



QIS®  
YAPI KİMYASALLARI

**akdeio** Forest Products Ground Materials Import Export Marketing Industry and Trade  
LIMITED COMPANY

Mobile: +90 532 500 51 52 Mobile Company: +90 532 250 65 29  
Phone: +90 212 111 11 11

Address: Atakent Mah. 243. Sk. No:6 Tema İstanbul Sitesi 7/B No:1 Halkalı / K.çekmece İstanbul / TÜRKİYE  
Address: Khelvachauri, Akhalshehis Meurneoba Mah. 3-CU Sk. No: 26 Batumi / GEORGIA

Akdeio Orman Ürünleri Zemin Malzemeleri İthalat İhracat Pazarlama San. ve Tic. LTD. ŞTİ.



www.akdeio.com.tr

info@akdeio.com.tr  
onder@akdeio.com.tr

akdeio  
akdeioorman

# QIS®

YAPI KİMYASALLARI



## Genel Ürün Kataloğu

[www.qisturkiye.com](http://www.qisturkiye.com)



## HAKKIMIZDA

QIS Yapı Kimyasalları, inşaat sektöründe başta su yalıtımı olmak üzere yapı kimyasalları sektöründe 6 yılı aşkın süredir deneyimli ve uzman kadrosu ile hizmet vermektedir. İnşaat sektöründe yeni bir yüz olan QIS, ürettiği kaliteli ürünler, uygulamalarda aktardığı doğru çözümler ve sürekli geliştirdiği yeni ürünleri ile giderek artan bir büyüme grafiği sergilemektedir. QIS ürünleri, Kocaeli'de bulunan üretim tesisi ile Türkiye'nin her bölgesine ve yurtdışına hizmette bulunmakta, bir çok önemli projede başarı ile uygulanmaya devam edilmektedir.

- ✓ Kaliteli Ürünler
- ✓ Teknik Destek
- ✓ Güçlü Referans Projeler
- ✓ Yüksek AR-GE Gücü
- ✓ Rekabetçi Fiyatlar
- ✓ Hızlı Sevkiyat



# GARANTİLİ Ürünler PRATİK Çözümler



## 01

### SU YALITIM SİSTEMLERİ

AKRİLİK ESASLILAR  
BİTÜM ESASLILAR  
ÇİMENTO ESASLILAR

POLİÜREA ESASLILAR  
POLİÜRETAN ESASLILAR  
SU YALITIM ÖRTÜLERİ

## 1.1

### AKRİLİK ESASLILAR

QIS ACRIMAX	6
QIS ACRIMAX UV	7
QIS ACRIMAX UV CLR	8
QIS ARK POLİMER CLR	9

## 1.2

### BİTÜM ESASLILAR

QIS BITUMAX 1K	10	QIS BITUMAX KBX UV 1000	14
QIS BITUMAX 2K	11	QIS BITUMARD	15
QIS EXTRAFLEX	12	QIS BITUMAX 1K VD	16
QIS BITUMAX SUPERFLEX 2K	13		

## 1.3

### ÇİMENTO ESASLILAR

QIS FLEXER FULL	17	QIS SD STOP	22
QIS FLEXER FULL MİD	18	QIS CRS	23
QIS FLEXER FULL UV	19	QIS CRS PROMAX	24
QIS FLEXER FULL UV CLR	20	QIS NEGAMAX 2K	25
QIS FLEXER HALF	21	QIS PLUG	26

## 1.4

### POLİÜREA ESASLILAR

QIS CD POLYUREA	27	QIS POLI HB	29
QIS POLI SF	28	QIS POLI CON	30

## 1.5

### POLİÜRETAN ESASLILAR

QIS POLIMAX 400	31	QIS POLİMES HB	36
QIS POLIMAX UV 600	32	QIS TRANSTEK PU	37
QIS POBİMAX 1K	33	QIS POBİFLASH	38
QIS POBİMAX 2K 1500	34	QIS HSD 2K	39
QIS POBİMAX 2K EXTRA	35	QIS PU INJECTION 2K	40

## 1.6

### SU YALITIM ÖRTÜLERİ

QIS BITULAY	41
QIS AQUA MAX	42
QIS PVC MEMBRAN	43

## 02

### KORUYUCU KAPLAMALAR VE YALITIM BOYALARI

QIS ALB UV	46	QIS NKX	50
QIS EPO GUARD	47	QIS QGLASS	51
QIS QFLEX CLR	48	QIS SB EMPRENYE	52
QIS FIRE STOP	49	QIS REP AST	53

## 03

## YÜZEY KAPLAMA ÜRÜNLERİ

QIS FLOOR EP TC	56	QIS YS 100 KORUNT	60	QIS FLOOR SL 20	64
QIS FLOOR EP SL	57	QIS FLOOR LS 150	61	QIS BRAS	65
QIS FLOOR EP TX	58	QIS FLOOR SS 150	62	QIS DEKORATON	66
QIS YS 100 QUARZ	59	QIS FLOOR SL 10	63		

## 04

## ASTARLAR

QIS PRIM 100	70	QIS EPO ASTAR SF	74	QIS QCONTACT	78
QIS DEKORAS	71	QIS EPO ASTAR NT	75	QIS BITUM ASTAR	79
QIS PU ASTAR 1K	72	QIS EPO ASTAR SB	76	QIS SEREX	80
QIS PU ASTAR 2K EX	73	QIS EPO ASTAR FL	77		

## 05

## ONARIM VE GÜÇLENDİRME SİSTEMLERİ

QIS QPOX	84	QIS GROUT 3000	91	QIS CARBON PL	98
QIS REPFIX 100 S	85	QIS GROUT EP 3K	92	QIS CARBON TY 300	99
QIS REPFIX 300 S	86	QIS QPEG PLX	93	QIS CARBON CY 600	100
QIS REPFIX 500 S	87	QIS QPEG EPX	94	QIS CARBON EPO	101
QIS EPO REPAIR 2K	88	QIS BETOCON C25	95	QIS CARBON EPO PL	102
QIS GROUT	89	QIS BETOCON C40	96	QIS EPO INJECT 2K	103
QIS GROUT FAST	90	QIS BETOCON C60	97	QIS EPO GL 2K	104

## 06

## DERZ DOLGU VE YAPIŞTIRICILAR

QIS QBOND	108	QIS FIXMAX FLEX PU	112	QIS SL DERZ	116
QIS FIXMAX SR	109	QIS POFIX	113	QIS BITUMAS	117
QIS FIXMAX FLEX	110	QIS POMA 35	114		
QIS AQUA BOND	111	QIS EPODERZ	115		

## 07

## BETON KATKILARI

QIS CRS LIQUID	120	QIS QLATEX PRK	124	QIS FLUMAX S 100	128
QIS HYDRO N1	121	QIS ANTIFROST -20	125	QIS FLUMAX H 100	129
QIS HYDRO BP	122	QIS ANTIFROST -40	126	QIS HYDRO MAX	130
QIS QLATEX	123	QIS FLUMAX M 300	127	QIS SVK 1000 T	131

## 08

## ISI YALITIM ÜRÜNLERİ

QIS YAPIMAX	134	QIS TERMOMAX	137
QIS SIVAMAX	135	QIS ORGAFIX	138
QIS DEKOMAX	136		

## 09

## KÜR, KALIP YAĞLARI ve ÖZEL KİMYASALLAR

QIS AK 70	142	QIS CL 50	146	QIS DECO MOLD	150
QIS AK 35	143	QIS MOLDEX SKL 400	147	QIS BETORIPPER	151
QIS PF 70	144	QIS MOLDEX SKL 400 K	148	QIS PU TİNER	152
QIS CL 100	145	QIS MOLDEX PC KAY	149		

## 10

## YARDIMCI ÜRÜNLER

QIS PAH BANDI	156	QIS BANT TPE/EPDM	159
QIS BUTİL BANTLAR	157	QIS PVC SU TUTUCU BANT	160
QIS ŞİŞEN BANTLAR	158		



# SU YALITIM SİSTEMLERİ

## a. AKRİLİK ESASLILAR

QIS ACRIMAX  
QIS ACRIMAX UV  
QIS ACRIMAX UV CLR  
QIS ARK POLİMER CLR

## b. BİTÜM ESASLILAR

QIS BITUMAX 1K  
QIS BITUMAX 2K  
QIS EXTRAFLEX  
QIS BITUMAX SUPERFLEX 2K  
QIS BITUMAX KBX UV 1000  
QIS BITUMARD  
QIS BITUMAX 1K VD

## c. ÇİMENTO ESASLILAR

QIS FLEXER FULL  
QIS FLEXER FULL MİD  
QIS FLEXER FULL UV  
QIS FLEXER FULL UV CLR  
QIS FLEXER HALF  
QIS SD STOP  
QIS CRS  
QIS CRS PROMAX  
QIS NEGAMAX 2K  
QIS PLUG

## d. POLİÜREA ESASLILAR

QIS CD POLYUREA  
QIS POLI SF  
QIS POLI HB  
QIS POLI CON

## e. POLİÜRETAN ESASLILAR

QIS POLIMAX 400  
QIS POLIMAX UV 600  
QIS POBİMAX 1K  
QIS POBİMAX 2K 1500  
QIS POBİMAX 2K EXTRA  
QIS POLİMES HB  
QIS TRANSTEK PU  
QIS POBİFLASH  
QIS HSD 2K  
QIS PU INJECTION 2K

## f. SU YALITIM ÖRTÜLERİ

QIS BITULAY  
QIS AQUA MAX  
QIS PVC MEMBRAN

01



# QIS ACRIMAX

## ELASTOMERİK REÇİNE ESASLI, SU YALITIM KAPLAMASI



### TANIM

QIS ACRIMAX, akrilik, elastomerik reçine esaslı, tek bileşenli, su bazlı, elastik bir su yalıtım kaplamasıdır.

### KULLANIM ALANLARI

- Tüm çimento esaslı şap, sıva, brüt beton, levha üzerine,
- Islak hacimlerin su yalıtımında,
- Seramik ve şap altı uygulamalarda,
- Dış cephelerde boya ve kaplama altına su yalıtım malzemesi olarak,
- UV dayanımı istenmeyen tüm emici yüzeylerde kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Tek bileşenlidir ve uygulaması kolaydır.
- Çimento esaslı yüzeylere yapışma gücü yüksektir.
- Beton yüzeyde karbonlaşmayı önler.
- Derzsiz ve eksiz bir kaplama oluşturur.
- Geçirimsizlik sağlar.
- Elastik olduğundan yapıdaki mikro çatlakları örter.
- Buhar geçişini engellemez.
- Donatının korozyonunu engeller.
- Donma-çözünmeye karşı dayanıklıdır.
- Yatay ve dikey yüzeylere uygulanabilir.
- Zararlı ve yanıcı değildir. Solvent içermez.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzey çok temiz olmalı ve toz, yağ, küp, gibi maddelerden arındırılmalıdır. Uygulama yapılacak yüzeydeki çatlaklar, bozuk yerler tamir edilmelidir.
- Uygulama öncesi yüzey QIS PRIM 100 astarlanmalıdır.
- Ürünün kendisine ağırlıkça aynı miktarda su katılarak elde edilen ürün de astar olarak kullanılabilir.
- Astar uygulaması yapıldıktan sonra en az 1 saat kurumaya bırakılmalıdır (20°C).

#### Uygulama

- Malzeme kullanılmadan önce kendi kabı içerisinde karıştırılmalıdır. (400-600 devir/dak.)
- İlk kat uygulaması karıştırıcı ile 3-5 dakika karıştırılarak uygulanabilir.
- Malzeme yüzeye fırça, rulo veya havasız sprey ile uygulanabilir.
- Uygulama en az 2 kat olarak yapılmalıdır. Katlar birbirine dik yönde uygulanmalıdır.

- İkinci kat uygulama birinci kat kurduktan sonra, ortalama 3-6 saat içinde (20°C) saat içinde yapılmalıdır.
- Uygulamalarda beher kat kalınlığı 1.5 mm'yi geçmemelidir.
- Uygulama sonrası ürün en az 2 gün tüm dış etmenlerden korunmalıdır.

### Uygulama Koşulları

- Malzemenin uygulaması sırasında yağmur, kar, don gibi dış etkenler olmamalıdır.
- Malzeme kuru yüzeye uygulanmalıdır.
- Kapalı alan uygulamalarında ortam havalandırılmalıdır.

### SARFIYAT

Yüzeyin emicilik oranına göre 500-750 gr/m<sup>2</sup>/beher kat  
Ortalama sarfiyat;  
1 mm kuru film kalınlık için; 1,50 kg /m<sup>2</sup>

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

20 kg kova.

Orijinal ambalajında, +5°C / +25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır. Açılmış ambalajlar, ağız tekrar sıkıca kapatılırsa, en fazla bir hafta süre içinde kullanılmalıdır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Ürünün cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Yutulduğu takdirde hemen birkaç bardak su içip tıbbi yardım alınmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu gözlük kullanılmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Su bazlı akrilik reçine (Beyaz)
Yoğunluk	1.40 ± 0.02 kg/lt
Uygulama sıcaklığı	+10°C / +35°C
Servis sıcaklığı	-20°C / +80°C
Esneklik	> %250
Kuruma süresi (20°C)	4-5 saat ilk, 48 saat nihai (+20°C)
Kapiler su emme	≤ 0.1kg.m <sup>2</sup> .saat <sup>0,5</sup>
Yapışma dayanımı	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Çatlak köprüleme	≥ 2 mm (+20°C)

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir.  
Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS ACRIMAX UV

## ELASTOMERİK REÇİNE ESASLI UV DAYANIMLI SU YALITIM KAPLAMASI



### TANIM

QIS ACRIMAX UV, akrilik, elastomerik reçine esaslı, tek bileşenli, su bazlı, UV dayanımlı elastik bir su yalıtım kaplanmasıdır.

### KULLANIM ALANLARI

- Tüm çimento esaslı şap, sıva,
- İç ve dış mekanlarda,
- Brüt beton, levha üzerine, atmosferik agresif dış etkilere maruz yerlerde, çözücü tuz etkilerine maruz yapılarda,
- Bina dış cephelerinde,
- Düşey ve yatay uygulamalarda,
- Teraslarda,
- Çatılarda,
- Beton, çinko ve prekast derelerde kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Tek bileşenlidir ve uygulaması kolaydır.
- Çimento esaslı yüzeylere yapışma gücü yüksektir.
- Betonda yüzeyde karbonlaşmayı önler.
- Derzsiz ve eksiz bir kaplama oluşturur.
- Geçirimsizlik sağlar.
- Elastik olduğundan yapıdaki mikro çatlakları örter.
- Buhar geçişini engellemez.
- Dekorasyon açısından iyi bir görünüm sağlar.
- Donatının korozyonunu engeller.
- Donma-çözünme olayına dayanıklıdır.
- Yatay ve dikey yüzeylere uygulanabilir.
- Zararlı ve yanıcı değildir. Solvent içermez.
- UV dayanımlıdır.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzey çok temiz olmalı ve toz, yağ, kür, gibi maddelerden arındırılmalıdır. Uygulama yapılacak yüzeydeki çatlaklar, bozuk yerler tamir edilmelidir.
- Uygulama öncesi yüzey QIS PRIM 100 astarlanmalıdır.
- Ürünün kendisine ağırlıkça aynı miktarda su katılarak elde edilen ürün de astar olarak kullanılabilir.
- Astar uygulaması yapıldıktan sonra en az 1 saat kurumaya bırakılmalıdır (20°C).

#### Uygulama

- Malzeme kullanılmadan önce kendi kabı içerisinde karıştırılmalıdır. (400-600 devir/dk.)
- İlk kat uygulaması karıştırıcı ile 3-5 dakika karıştırılarak uygulanabilir.
- Malzeme yüzeye fırça, rulo veya havasız sprey ile uygulanabilir.

- Uygulama en az 2 kat olarak yapılmalıdır. Katlar birbirine dik yönde uygulanmalıdır.
- İkinci kat uygulama birinci kat kurduktan sonra, ortalama 3-6 saat içinde (20°C) saat içinde yapılmalıdır.
- Uygulamalarda beher kat kalınlığı 1,5 mm'yi geçmemelidir.
- Uygulama sonrası ürün en az 2 gün tüm dış etmenlerden korunmalıdır.

#### Uygulama Koşulları

- Malzemenin uygulaması sırasında yağmur, kar, don gibi dış etkenler olmamalıdır.
- Uygulamalarda beher kat kalınlığı 1.5 mm'yi geçmemelidir.
- Kapalı alan uygulamalarında ortam havalandırılmalıdır.

#### SARFIYAT

Yüzeyin emicilik oranına göre 500-750 gr/m<sup>2</sup>/beher kat  
Ortalama sarfiyat; 1 mm kuru film kalınlık için: 1,50 kg /m<sup>2</sup>  
Oluk ve derelerde: 3-4 kg /m<sup>2</sup>  
Teraslarda: 2-3 kg /m<sup>2</sup>

#### AMBALAJ VE DEPOLAMA

20 kg kova.  
Orijinal ambalajında, +5°C / +25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır. Açılmış ambalajlar, ağız tekrar sıkıca kapatılırsa, en fazla bir hafta süre içinde kullanılmalıdır.

#### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Ürünün cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Yutulduğu takdirde hemen birkaç bardak su içip tıbbi yardım alınmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu gözlük kullanılmalıdır.

#### TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Su bazlı Akrilik reçine
Renk	Beyaz
Yoğunluk	1.40 ± 0.02 kg/Lt
Uygulama sıcaklığı	+10°C/+35°C
Servis sıcaklığı	-20°C/ +80°C
Esneklik	> %250
Kuruma süresi (20°C)	4-5 saat ilk, 48 saat nihai (+20°C)
Kapiler su emme	≤ 0.1kg.m <sup>2</sup> .saat <sup>0.5</sup>
Yapışma dayanımı	≥ 1 N/mm <sup>2</sup> (EN 14891)
Çatlak köprüleme	≥ 2 mm (+20°C) (EN 14891)

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir.  
Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS ACRIMAX UV CLR

AKRİLİK ELASTİK POLİMER ESASLI, RENKLİ SU YALITIM KAPLAMASI



## TANIM

QIS ACRIMAX UV CLR, özel bileşenlerle güçlendirilmiş, akrilik, elastomerik reçine esaslı, tek bileşenli, su bazlı, farklı renklerde üretilebilen, UV dayanımlı elastik bir su yalıtım kaplamasıdır.

## KULLANIM ALANLARI

- Teras, çatı, balkon ve ıslak hacimlerin yalıtımında,
- Beton, şap, sıva, ahşap, metal yüzeylerde,
- Sprey poliüretan ısı yalıtımı uygulanmış yüzeylerde,
- Dış cephelerde yalıtım malzemesi olarak,
- Asfalt ve beton zeminlerde kullanılır.

## ÖZELLİKLER

- Tek bileşenlidir ve uygulaması kolaydır.
- Mavi, kırmızı, yeşil ve gri olmak üzere farklı renk seçenekleri bulunmaktadır.
- Çimento esaslı yüzeylere yapışma gücü yüksektir.
- Betonda yüzeyde karbonlaşmayı önler.
- Dersiz ve eksiz bir kaplama oluşturur.
- Yüksek elastikiyete sahiptir.
- Buhar geçişini engellemez.
- Dekorasyon açısından iyi bir görünüm sağlar.
- Donatının korozyonunu engeller.
- Donma-çözünmeye karşı dayanıklıdır.
- Yatay ve dikey yüzeylere uygulanabilir.
- Zararlı ve yanıcı değildir. Solvent içermez.
- Hijyeniktir, kanserojen madde içermez.
- UV dayanımlıdır.
- Hafif yaya trafiğine karşı dayanımlıdır.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzey çok temiz olmalı ve toz, yağ, küre, gibi maddelerden arındırılmalıdır. Uygulama yapılacak yüzeydeki çatlaklar, bozuk yerler tamir edilmelidir.
- Uygulama öncesi yüzey QIS PRIM 100 astarlanmalıdır.
- Ürünün kendisine ağırlıkça aynı miktarda su katılarak elde edilen ürün de astar olarak kullanılabilir.
- Astar uygulaması yapıldıktan sonra en az 1 saat kurumaya bırakılmalıdır (20°C).

### Uygulama

- Malzeme kullanılmadan önce kendi kabı içerisinde en az 5 dakika karıştırılmalıdır. (400-600 devir/dk.)
- Malzeme kuru yüzeye uygulanmalıdır.

- Malzeme astar uygulanmış yüzeye fırça, rulo veya havasız sprey ile uygulanabilir.
- Uygulama en az 2 kat olarak yapılmalıdır. Katlar birbirine dik yönde uygulanmalıdır.
- İkinci kat uygulama birinci kat kuruduktan sonra, ortalama 3-6 saat içinde (20°C) saat içinde yapılmalıdır.

### Uygulama Koşulları

- Malzemenin uygulaması sırasında yağmur, kar, don gibi dış etkenler olmamalıdır.
- Uygulamalarda beher kat kalınlığı 1.5 mm'yi geçmemelidir.
- Kapalı alan uygulamalarında ortam havalandırılmalıdır.
- Uygulamadan sonra en az 24 saat yağmur ve dondan korunmalıdır. (20°C).

### SARFIYAT

Yüzeyin emicilik oranına göre 500-750 gr/m<sup>2</sup>/beher kat  
Ortalama sarfiyat; 1 mm kuru film kalınlık için; 1,50 kg /m<sup>2</sup>  
Oluk ve derelerde 3-4 kg /m<sup>2</sup>  
Teraslarda 2-3 kg /m<sup>2</sup>

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

20 kg kova.  
Orijinal ambalajında, +5°C / +25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır. Açılmış ambalajlar, ağzı tekrar sıkıca kapatılırsa, en fazla bir hafta süre içinde kullanılmalıdır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Ürünün cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Yutulduğu takdirde hemen birkaç bardak su içip tıbbi yardım alınmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu gözlük kullanılmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Su bazlı akrilik reçine
Yoğunluk	1.40 ± 0.02 kg/lt
Uygulama sıcaklığı	+10°C/+35°C
Servis sıcaklığı	-20°C/ +80°C
Kuruma süresi (20°C)	4-5 saat ilk, 48 saat nihai (+20°C)
Kapiler su emme	≤ 0.1kg.m <sup>2</sup> .saat <sup>0.5</sup>
Yapışma dayanımı	≥ 1 N/mm <sup>2</sup> (EN 14891)
Çatlak köprüleme	≥ 2 mm (+20°C) (EN 14891)
Renk	Mavi, kırmızı, yeşil, gri

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir.  
Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS ARK POLİMER CLR

YÜKSEK ADERANSA SAHİP, MİNERAL DOLGULU UV DAYANIMLI SU YALITIM KAPLAMASI



## TANIM

QIS ARK POLİMER CLR, özel mineral dolgu ve polimer bileşenlerinden oluşan, güçlü aderans kabiliyetine sahip, yüksek su ve UV direnci olan, farklı renk seçeneklerine sahip su yalıtım kaplamasıdır.

## KULLANIM ALANLARI

- Tüm çimento esaslı şap, sıva,
- Yaya trafiğinin olduğu iç ve dış mekânlarda,
- Brüt beton, levha üzerine, atmosferik agresif dış etkilere maruz yerlerde, çözücü tuz etkilerine maruz yapılarda,
- Bina dış cephelerinde,
- Düşey ve yatay uygulamalarda,
- Teraslarda,
- Çatılarda,
- Beton, çinko ve prekast derelerde kullanılır.

## ÖZELLİKLER

- Kullanıma hazırdır ve uygulaması kolaydır.
- Mavi, kırmızı, yeşil ve gri olmak üzere farklı renk seçenekleri bulunmaktadır.
- Güçlü aderans kabiliyetine sahiptir.
- Yaya trafiğine uygundur.
- Çevresel faktörlerden etkilenmez.
- UV dayanımlıdır.
- Fiziksel ve kimyasal direnci yüksektir.
- Ekonomik ve uzun ömürlüdür.
- İstenildiği takdirde üzerine her türlü seramik mermer vb. kaplama yapılabilir.
- İnsan sağlığına zararı yoktur. Solventsizdir.
- Ahşap, shingle gibi farklı yüzeylere uygulanabilir.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzey çok temiz olmalı ve toz, yağ, küp, gibi maddelerden arındırılmalıdır. Uygulama yapılacak yüzeydeki çatlaklar, bozuk yerler tamir edilmelidir.
- Uygulama öncesi yüzey QIS PRIM 100 astarlanmalıdır.
- Ürünün kendisine ağırlıkça aynı miktarda su katılarak elde edilen ürün de astar olarak kullanılabilir.
- Astar uygulaması yapıldıktan sonra en az 1 saat kurumaya bırakılmalıdır (20°C).

### Uygulama

- Malzeme kullanılmadan önce kendi kabı içerisinde iyice karıştırılmalıdır. (400-600 devir/dak.)
- Malzeme kuru yüzeye uygulanmalıdır.

- Malzeme astar uygulanmış yüzeye fırça sprey ile uygulanabilir.
- Uygulama en az 2 kat olarak yapılmalıdır. Katlar birbirine dik yönde uygulanmalıdır.
- İkinci kat uygulama birinci kat kuruduktan sonra, ortalama 4-6 saat içinde (20°C) saat içinde yapılmalıdır.

### Uygulama Koşulları

- Uygulama yapılan yüzey, uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden en az 48 saat korunmalıdır.
- Malzeme kuru yüzeye uygulanmalıdır.
- Seramik, mermer gibi yüzeyler için QIS SEREX geçiş astarı kullanılmalıdır.

### SARFİYAT

Yüzeyin emicilik oranına göre 500-750 gr/m<sup>2</sup>/beher kat Ortalama sarfiyat; 1 mm kuru film kalınlık için; 1.50 kg /m<sup>2</sup> Oluk ve derelerde 3-4 kg /m<sup>2</sup> Teraslarda 2-3 kg /m<sup>2</sup>

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

20 kg kova.  
Orijinal ambalajında, +5°C / +25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır. Açılmış ambalajlar, ağız tekrar sıkıca kapatılırsa, en fazla bir hafta süre içinde kullanılmalıdır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Ürünün cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Yutulduğu takdirde hemen birkaç bardak su içip tıbbi yardım alınmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu gözlük kullanılmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Su bazlı akrilik reçine
Yoğunluk	1.45 ± 0.02 kg/lt
Uygulama sıcaklığı	+10°C/+35°C
Servis sıcaklığı	-20°C/ +80°C
Kuruma süresi (20°C)	4-5 saat ilk, 48 saat nihai (+20°C)
Kapiler su emme	≤ 0.1kg.m <sup>2</sup> .saat <sup>0.5</sup>
Yapışma dayanımı	≥ 1 N/mm <sup>2</sup> (EN 14891)
Çatlak köprüleme	≥ 2 mm (+20°C) (EN 14891)
Renk	Mavi, kırmızı, yeşil, gri

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS BITUMAX 1K

## BİTÜM KAUÇUK ESASLI TEK BİLEŞENLİ SU YALITIM KAPLAMASI



### TANIM

QIS BITUMAX 1K, bitüm kauçuk esaslı, soğuk uygulamalı, yüksek elastikiyete sahip, tek bileşenli su yalıtım kaplamasıdır.

### KULLANIM ALANLARI

- Teras, çatı ve balkonlarda kaplama altında,
- Temel ve perde yalıtımında,
- Brüt beton, şap, sıva ve çimento esaslı sağlam yüzeylerde,
- Eski bitümlü membranların tamirinde kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Elastiktir.
- Solvent veya zararlı maddeler içermez.
- Su buharı geçişini engellemez.
- Ekolojik bir üründür.
- Derzsiz, eksiz kaplama yapılır.
- Yüksek çatlak örtme kapasitesi vardır.
- Tek bileşenli, kullanıma hazır bir malzeme olduğundan uygulaması kolaydır.
- Yüksek yapışma gücü vardır.
- Yatay ve dikey yüzeylerde kullanılabilir.
- Donma-çözünme döngüsüne dayanıklıdır.
- Topraktaki kimyasallara ve tuz çözeltilerine dayanıklıdır.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzey kuru ve temiz olmalıdır. Toz, yağ, boya, küp gibi yapışmayı önleyici maddelerden arındırılmalıdır.
- Harç artıkları, gevşek zeminler temizlenmeli, çatlak ve bozuk yerler tamir edilerek yüzey seviyesi eşitlenmelidir.
- Köşe ve kenarlara en az 4 cm yarıçapında pah yapılmalıdır.

#### Astarlama

- Yüzey QIS BITÜM ASTAR ile astarlanmalıdır.
- Astarlama için 1 kg QIS BITUMAX 1K, 4 lt su ile 400-600 devir/dakika bir karıştırıcı ile karıştırılarak yüzeye astar da olarak uygulanabilir.
- Astar kuruduktan sonra uygulamaya geçilir.

#### Uygulama

- Ürün en az 2 dakika 400-600 devir/dakika bir karıştırıcı ile karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir.
- Fırça ve rulo ile veya uygun makineler ile püskürtülerek uygulanabilir.
- İkinci kat uygulama, birinci kat kuruduktan sonra yapılır.
- Geniş alan uygulamalarda ve gerekli durumlarda uygun file veya donatı keçesi takviyesi yapılabilir.

#### Uygulama Koşulları

- QIS BITUMAX 1K uygulanan yüzeyler uzun süreli gün ışığı (UV) ve topraktan gelebilecek keskin parçalara karşı ısı plakaları gibi levhalar ile korunmalıdır.

- Terasta yapılacak QIS BITUMAX 1K uygulaması, ters çatı detayı (su yalıtım katmanı üzerine ısı yalıtım katmanı uygulaması) ile çözülmelidir. Ayrıca döşeme betonu minimum 12 cm kalınlıkta, sağlam ve %2 eğime sahip düzgün bir yüzey olmalıdır.
- QIS BITUMAX 1K temel çukuru dolgusu yapılmadan önce, uygun drenaj plakaları ve ısı yalıtım levhaları ile dolgu esnasındaki darbelerden korunmalıdır. Drenaj levhaları, drenaj borularına bağlanarak, temel çukuru içine dolması muhtemel su drene edilmelidir.
- Çok gözenekli, bozuk veya delikli yüzeylere, hava kabarcığı oluşumunu engellemek ve/veya yüzeyi düzeltmek amacıyla QIS BITUMAX 1K ile sıyırma kat uygulaması yapılmalıdır.
- Özellikle sıcak havalarda yapılan uygulamalarda, hızlı su kaybı nedeni ile kullanma süresi içerisinde meydana gelebilecek kıvam artışı malzeme miktarının %3'ünü geçmeyecek oranda su ilave edilerek giderilebilir. Su ilave edilen malzeme, homojen şekilde karıştırıldıktan sonra kullanılmalıdır.
- Dış yüzey uygulamalarında, yüzeyin ilk 48 saat şiddetli rüzgardan ve dondan korunması gerekir. Ürün yüzeyde tam kuruma sağlayana kadar (2 gün) su ile temas etmemelidir (+20°C'de).
- Uygulama öncesi yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.
- Uygulama öncesi yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.
- QIS BITUMAX 1K metal yüzeylerde uygulanmamalıdır.

### SARFIYAT

Basıncsız suya karşı: 3.0 kg / m<sup>2</sup> (2 kat uygulamada)  
Basıncılı suya karşı : 4.5 kg / m<sup>2</sup> (3 kat uygulamada)

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

30 kg plastik kova  
Orijinal ambalajında, +5°C/+25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Yoğunluk	1.05 kg/Lt ± 0.02
Katı madde oranı	% 63 ± 2
Servis sıcaklığı	-20°C / +80°C
Uygulama sıcaklığı	+5°C / +30°C
İlk kuruma (20°C)	2-4 saat
Nihai kuruma	1-3 gün
Geçirimsizlik	Tam geçirimsiz
Tuzlara karşı direnç	Tam dirençli
Renk	Kahverengi (Kuruduktan sonra siyah)

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir.  
Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS BITUMAX 2K

## BİTÜM KAUÇUK VE ÇİMENTO ESASLI, ÇİFT BİLEŞENLİ SU YALITIM KAPLAMASI



### TANIM

QIS BITUMAX 2K, çimento ve polimer modifiye bitüm kauçuk esaslı, su bazlı, 2 bileşenli, soğuk uygulamalı, UV dayanımı istenmeyen yüzeylerde kullanılan su yalıtım kaplamasıdır.

### KULLANIM ALANLARI

- Teras, çatı ve balkonlarda kaplama altında,
- Temel ve perde yalıtımında,
- Brüt beton, şap, sıva ve çimento esaslı sağlam yüzeylerde,
- Eski bitümlü membranların tamirinde kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Yüksek elastikiyet ve çatlak örtme kapasitesine sahiptir.
- Solvent veya zararlı maddeler içermez, ekolojiktir.
- Su buharı geçişini engellemez.
- Derzsiz, eksiz kaplama yapılı.
- Yüksek yapışma gücü vardır.
- Toprak nemi, rutubet, su ve basınçlı suya karşı kesin izolasyon sağlar.
- Klor, sülfat, tuz çözeltileri, zayıf asitler ve normal toprakta bulunan maddelere dayanıklıdır.
- Donma-çözünme döngüsüne dayanıklıdır.
- Yatay ve dikey yüzeylerde kullanılabilir.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzey kuru ve temiz olmalıdır. Toz, yağ, boya, küre gibi yapışmayı önleyici maddelerden arındırılmalıdır.
- Harç artıkları, gevşek zeminler temizlenmeli, çatlak ve bozuk yerler tamir edilerek yüzey seviyesi eşitlenmelidir.
- Köşe ve kenarlara en az 4 cm yarıçapında pah yapılmalıdır.

#### Astarlama

- Yüzey QIS BITÜM ASTAR ile astarlanmalıdır.
- Astarlama için 1 kg QIS BITUMAX 2K, 4 lt su ile 400-600 devir/dakika bir karıştırıcı ile karıştırılarak yüzeye astar olarak uygulanabilir.
- Astar kuruduktan sonra uygulamaya geçilir.

#### Karıştırma

- QIS BITUMAX 2K, iki bileşenlidir.
- Toz kısım, sıvı bitümlü kısma mikser ile yavaş yavaş karıştırılarak eklenir ve homojen bir karışım elde edilene kadar 3-4 dakika karıştırılır.
- Karıştırılan malzeme yaklaşık 3-5 dakika dinlendirdikten sonra tekrar 30 saniye daha karıştırılarak uygulamaya hazır hale gelir.
- Toz ve sıvı miktar ölçüleri birbirleri ile dengelidir ve değiştirilmemelidir.
- Karıştırılan malzeme 1 saat içerisinde tüketilmelidir.

#### Uygulama

- QIS BITUMAX 2K uygulamasına, astar kuruduktan sonra başlanmalıdır.
- Uygulama fırça ile 1-2 kat yapılabilir.
- 2. kat, 1. kat kuruduktan sonra yapılmalıdır.
- Yüksek basınç ve yüke maruz yerlerde, köşelerde malzeme 3 kat olarak ve 1. ve 2. kat arasında file kullanılarak uygulanmalıdır.

### Uygulama Koşulları

- QIS BITUMAX 2K uygulanan yüzeyler uzun süreli gün ışığı (UV) ve topraktan gelebilecek keskin parçalara karşı ısı plakaları gibi levhalar ile korunmalıdır.
- Terasta yapılacak QIS BITUMAX 2K uygulaması, ters çatı detayı (su yalıtım katmanı üzerine ısı yalıtım katmanı uygulaması) ile çözümlenir. Ayrıca döşeme betonu minimum 12 cm kalınlıkta, sağlam ve %2 eğime sahip düzgün bir yüzey olmalıdır.
- QIS BITUMAX 2K temel çukuru dolusu yapılmadan önce, uygun drenaj plakaları ve ısı yalıtım levhaları ile dolgu esnasındaki darbelerden korunmalıdır. Drenaj levhaları, drenaj borularına bağlanarak, temel çukuru içine dolması muhtemel su drene edilmelidir.
- Çok gözenekli, bozuk veya delikli yüzeylere, hava kabarcığı oluşumunu engellemek ve/veya yüzeyi düzeltmek amacıyla QIS BITUMAX 2K ile sıyırma kat uygulaması yapılmalıdır.
- Özellikle sıcak havalarda yapılan uygulamalarda, hızlı su kaybı nedeni ile kullanma süresi içerisinde meydana gelebilecek kıvam artışı malzeme miktarının %3'ünü geçmeyecek oranda su ilave edilerek giderilebilir. Su ilave edilen malzeme, homojen şekilde karıştırıldıktan sonra kullanılmalıdır.
- Dış yüzey uygulamalarında, yüzeyin ilk 48 saat şiddetli rüzgardan ve dondan korunması gerekir. Ürün yüzeyde tam kuruma sağlanana kadar (2 gün) su ile temas etmemelidir (+20°C'de).
- Uygulama öncesi temel ve perde birleşim noktalarında soğuk derz yalıtımları için su ile şişen bantlar veya pvc su tutucu bantlar kullanılmış olmalıdır.
- QIS BITUMAX 2K metal yüzeylerde uygulanmamalıdır.

### SARFIYAT

Basıncsız suya karşı: 3.0 kg / m<sup>2</sup> (2 mm kalınlık)

Basıncılı suya karşı : 4.5 kg / m<sup>2</sup> (3 mm kalınlık - fileli uygulama)

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

Bileşen A: 22 kg bitüm sıvı

Bileşen B: 8 kg çimento toz

Örijinal ambalajında, +5°C/+25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Yoğunluk (karışım) 1.10 ±0.02 gr / cm<sup>3</sup>

Uygulama sıcaklığı +5°C/+30°C

Servis sıcaklığı -20°C/+80°C

Tava ömrü 60 dakika (+20°C)

İlk kuruma 2-4 saat

Nihai kuruma süresi 1-3 gün

Geçirimsizlik Tam geçirimsiz

Tuzlara karşı direnç Tam dirençli

Renk Kahverengi (Kuruduktan sonra siyah)

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir.

Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS EXTRAFLEX

## BİTÜM ESASLI, TEK BİLEŞENLİ, SU YALITIM KAPLAMASI



#### TANIM

QIS EXTRAFLEX, bitüm esaslı, tek bileşenli, su bazlı su yalıtım kaplamasıdır.

#### KULLANIM ALANLARI

- Betonarme eğimli çatılarda,
- Perde betonlarda,
- İstinat duvarlarında,
- Binaların neme ve suya maruz kaldığı cephelerde kullanılır.

#### ÖZELLİKLER

- Ekonomiktir, kullanıma hazırdır. Uygulaması son derece kolaydır.
- Çabuk kurur ve kurduktan sonra yüzeye kuvvetlice yapışarak suya ve neme karşı elastik, dayanıklı ve suda çözünmez bir tabaka oluşturur.
- Solvent içermediğinden çevre dostudur ve kapalı yerlerde rahatlıkla kullanılabilir.
- Kuru yüzeye uygulanmalıdır. Kurduktan sonra uygulandığı yüzeyde su ve nem geçirimsiz kesintisiz bir tabaka oluşturur.

#### UYGULAMA YÖNTEMİ

##### Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzey kuru ve temiz olmalıdır. Toz, yağ, boya, küp gibi yapışmayı önleyici maddelerden arındırılmalıdır.
- Harç artıkları, gevşek zeminler temizlenmeli, çatlak ve bozuk yerler tamir edilerek yüzey seviyesi eşitlenmelidir.
- Köşe ve kenarlara en az 4 cm yarıçapında pah yapılmalıdır.

##### Astarlama

- Yüzey QIS BİTÜM ASTAR ile astarlanmalıdır.
- Astarlama için 1 kg QIS EXTRAFLEX, 4 lt su ile 400-600 devir/dakika bir karıştırıcı ile karıştırılarak yüzeye astar da olarak uygulanabilir.
- Astar kurduktan sonra uygulamaya geçilir.

##### Uygulama

- Ürün en az 2 dakika 400-600 devir/dakika bir karıştırıcı ile karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir.
- Fırça ve rulo ile veya uygun makineler ile püskürtülerek uygulanabilir.
- İkinci kat uygulama, birinci kat kurduktan sonra yapılır.

##### Uygulama Koşulları

- Kaplama tam kurduktan ve levhalar ile korunduktan sonra temel çukuru dolgusu yapılmalıdır.
- UV dayanıklı bir ürün olmadığı için uygulama sonrası üzeri uygun şekilde kapatılmalıdır.
- Uygulama sonrası ürün tam kuruma süresine kadar (mevsim şartlarına göre değişkenlik gösterebilir) direkt güneş ışığından, yoğun hava akımı ve rüzgardan, yağmur, don gibi dış etkenlerden korunmalıdır.

#### Uygulama Koşulları

- QIS EXTRAFLEX uygulanan yüzeyler uzun süreli gün ışığı (UV) ve topraktan gelebilecek keskin parçalara karşı ısı plakaları gibi levhalar ile korunmalıdır.
- QIS EXTRAFLEX temel çukuru dolgusu yapılmadan önce, uygun drenaj plakaları ve ısı yalıtım levhaları ile dolgu esnasındaki darbe-lerden korunmalıdır. Drenaj levhaları, drenaj borularına bağlanarak, temel çukuru içine dolması muhtemel su drene edilmelidir.
- Özellikle sıcak havalarda yapılan uygulamalarda, hızlı su kaybı nedeni ile kullanma süresi içerisinde meydana gelebilecek kıvam artışı malzeme miktarının %3'ünü geçmeyecek oranda su ilave edilerek giderilebilir. Su ilave edilen malzeme, homojen şekilde karıştırıldıktan sonra kullanılmalıdır.
- Dış yüzey uygulamalarında, yüzeyin ilk 48 saat şiddetli rüzgardan ve dondan korunması gerekir. Ürün yüzeyde tam kuruma sağlayana kadar (2 gün) su ile temas etmemelidir (+20°C'de).
- Uygulama öncesi temel ve perde birleşim noktalarında soğuk derz yalıtımları için su ile şişen bantlar veya pvc su tutucu bantlar kullanılmış olmalıdır.
- QIS EXTRAFLEX metal yüzeylerde uygulanmamalıdır.

#### SARFIYAT

Basıncsız suya karşı: 3.0 kg / m<sup>2</sup> (2 kat uygulamada)

#### AMBALAJ VE DEPOLAMA

15 kg plastik kova

Orijinal ambalajında, +5°C / +25°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, doğrudan güneş ışığı ve dondan korunarak depolandığı zaman raf ömrü 1 yıldır.

#### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş ürünün tahriş edici etkilerinden dolayı bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemelidir. Temas etmesi durumunda bol su ve sabunla yıkanmalıdır. Yutulması durumunda acil doktora başvurulmalıdır.

#### TEKNİK VERİLER

Yoğunluk	1.05 kg/Lt ± 0.02
Katı madde oranı	% 50 ± 2
Servis sıcaklığı	-20°C / +80°C
Uygulama sıcaklığı	+5°C / +30°C
İlk kuruma (20°C)	2-4 saat
Nihai kuruma	1-3 gün
Geçirimsizlik	Tam geçirimsiz
Tuzlara karşı direnç	Tam dirençli
Renk	Kahverengi (Kurduktan sonra siyah)

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS BITUMAX SUPERFLEX 2K

BITÜM ESASLI, HIZLI KÜRLENEN, YÜKSEK ELASTİKİYETE SAHİP SU YALITIM KAPLAMASI



## TANIM

QIS BITUMAX SUPERFLEX 2K, bitüm esaslı, soğuk uygulamalı, %1600 elastikiyete sahip, hızlı kürlenene, bitüm emülsiyon ve sertleştirici çözeltiliden oluşan iki bileşenli su yalıtım kaplamasıdır.

## KULLANIM ALANLARI

- Temel, perde duvar ve bodrum gibi zemin altı uygulamalarında,
- Binaların toprak altında kalan ve su ile temas eden yüzeylerin su yalıtımında,
- Tek yüzlü perde kalıp sistemlerinde,
- Otoban, metro, tren tünelleri gibi ağır su izolasyonu ihtiyacı olan koşullarda,
- Fore kazıklarda püskürtme beton üzeri yalıtımı sağlamak,
- Teras üstü ve altı su geçirmezliğini sağlamak için kullanılır.

## ÖZELLİKLER

- Elastiktir.
- Solvent veya zararlı maddeler içermez.
- Su buharı geçişini engellemez.
- Ekolojik bir üründür.
- Derzsiz, eksiz kaplama yapılıır.
- Yüksek çatlak örtme kapasitesi vardır.
- Yüksek yapışma gücü vardır.
- Yatay ve dikey yüzeylerde kullanılabilir.
- Donma-çözünme döngüsüne dayanıklıdır.
- Topraktaki kimyasallara ve tuz çözeltilerine dayanıklıdır.
- Bitki kökü dayanımına sahiptir.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Yüze Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzey kuru ve temiz olmalıdır. Toz, yağ, boya, küre gibi yapışmayı önleyici maddelerden arındırılmalıdır.
- Harç artıkları, gevşek zeminler temizlenmeli, çatlak ve bozuk yerler tamir edilerek yüzey seviyesi eşitlenmelidir.

### Uygulama

Uygulamadan önce, A bileşen (QIS BITUMAX SUPERFLEX) ve B bileşen (Hızlandırıcı) ayrı olarak en az 5 dakika karıştırılır. QIS BITUMAX SUPERFLEX 2K çift başlıklı sprey makinesi ile uygulanır. Nozullardan birisi A bileşenini püskürtürken, diğeri B bileşenini püskürtür. QIS BITUMAX SUPERFLEX ve sıvı hızlandırıcı aynı anda ve 10:1 oranında püskürtülmelidir.

Astar uygulaması gerektiği durumlarda makinanın sertleştirici vanası/kısmı iptal edilerek, yalnızca A bileşen 200-250 gr/m<sup>2</sup> sprey ile uygulanır.

### Uygulama Koşulları

- Püskürtme işlemi gereken kalınlığı elde edene kadar püskürtme tabancası yatay ve düşey olarak sürekli bir hızda hareket ettirilmelidir.
- QIS BITUMAX SUPERFLEX 2K nemli yüzeylere uygulanabilir fakat suyla kaplı yüzeylere uygulanmaz.
- Su geçirmezlik tabakası yeniden toprakla doldurulmadan önce korunmalıdır.

### SARFIYAT

4,5 kg/m<sup>2</sup> (3mm kalınlık için)

6,0 kg/m<sup>2</sup> (4mm kalınlık için)

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

A Bileşen: 200 kg varil

B Bileşen: 20 kg plastik kova

Orijinal ambalajında, +5°C/+25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Yoğunluk	1.05 kg/Lt ± 0.02
Katı madde oranı	% 60 ± 2
Servis sıcaklığı	-20°C / +80°C
Uygulama sıcaklığı	+5°C / +30°C
İlk kuruma (20°C)	5 saniye
Üzerinde yürünebilme	3 saat
Nihai kuruma	5 gün
Geçirimsizlik	Tam geçirimsiz
Tuzlara karşı direnç	Tam dirençli
Kopma Uzaması	> %1600

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



# QIS BITUMAX KBX UV 1000

BİTÜM POLİMER KAUKUK ESASLI %1000 ELASTİK, UV DAYANIMLI SU YALITIM KAPLAMASI



## TANIM

QIS BITUMAX KBX UV 1000, kauçuk-bitüm esaslı, tek bileşenli solvent içermeyen UV dayanımlı, %1000 elastik su yalıtımı ürünüdür.

## KULLANIM ALANLARI

- Beton, sıva ve şap, sıvanmış tuğla, bitümlü membran, zift, asfalt, metal, ahşap, çinko, sac, çeşitli plastikler (CTP, PVC vb), Sıvanmış veya astarlanmış gazbeton zeminlere
- Perde duvarlarının ve istinat duvarlarının su yalıtımında, yer altı otopark döşemelerinin su yalıtımında, teras, bahçe-teraz ve balkonların su yalıtımında, beton, CTP, sac veya çinkodan imal çatı derelerinde, ıslak mekanların su yalıtımında,
- Eski bitümlü membran yalıtımların tamiratında,
- Toprak altında ve üstünde,
- Yatayda ve düşeyde yüzeylerde kullanılır.

## ÖZELLİKLER

- Elastiktir. (%1000)
- Sürülerek uygulandığı yüzeylerde kurduktan sonra eksiz ve su geçirimsiz bir kaplama oluşturur.
- Geniş bir sıcaklık aralığında (-20°C ile +200°C arasında) özelliğini kaybetmez.
- UV dayanımlıdır.
- Teras, düz çatı ve çatı deresi gibi güneş ışığına maruz kalan alanlarda kullanıma uygundur.
- Toprak altı kullanıma uygundur mikroorganizma ve agresif yeraltı sularından etkilenmez.
- Kuru ve hafif nemli, emici ve emici olmayan pek çok yüzeye kuvvetle yapışır, zamanla ayrılma veya kabarma yapmaz.
- Perde duvarların yalıtımında tek başına kullanımı mümkündür.
- Bitümlü membran, shingle gibi örtülerin ek yerlerinde ve tamiratlarında kullanıma uygundur.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Yüzey Hazırlığı

- Uygulamadan önce yüzey toz, yağ, boya, küre gibi yapışmayı önleyen maddelerden arındırılmalıdır.
- Harç artıkları, gevşek zeminler temizlenmeli, çatlak ve bozuk yerler tamir edilerek yüzey seviyesi eşitlenmelidir.
- Uygulama yüzeyi ıslak olmamalıdır.

### Astarlama

- Astarlama için 1 kg QIS BITUMAX KBX UV 1000, 2 lt su ile 400-600 devir/dakika bir karıştırıcı ile karıştırılarak yüzeye astar olarak uygulanabilir.
- Astar kurduktan sonra uygulamaya geçilir.

## Uygulama

- Fırça ile sürülerek veya uygun makineler ile püskürtülerek 2-3 kat olarak uygulanır.
- İkinci kat uygulama, birinci kat kurduktan sonra yapılır.
- Ek ve birleşim yerlerinde, çatlama riski olan yerlerde polyester 56 gr/m<sup>2</sup> esnek donatı filesi ya da 45 gr/m<sup>2</sup> donatı keçesi takviyesi yapılmalıdır.
- Malzeme uygulandıktan sonra yüzey 48 saat süre ile yağmur, don gibi dış etkenlerden korunmalıdır.

## Uygulama Koşulları

- Terasta yapılacak QIS BITUMAX KBX UV 1000 uygulaması, ters çatı detayı (su yalıtım katmanı üzerine ısı yalıtım katmanı uygulaması) ile çözümlenmelidir. Ayrıca döşeme betonu sağlam ve en az %1 eğime sahip düzgün bir yüzey olmalıdır. Çatıda su birikintisi oluşmamasına dikkat edilmelidir.
- Çok gözenekli, bozuk veya delikli yüzeylere, hava kabarcığı oluşumunu engellemek ve/veya yüzeyi düzeltmek amacıyla QIS BITUMAX KBX UV 1000 ile sıyırma kat uygulaması yapılmalıdır.
- Dış yüzey uygulamalarında, yüzeyin ilk 48 saat şiddetli rüzgardan ve dondan korunması gerekir. Ürün yüzeyde tam kuruma sağlayana kadar (2 gün) su ile temas etmemelidir (+20°C'de).

## SARFIYAT

Astar olarak: 0.2 kg / m<sup>2</sup>  
3.0 kg / m<sup>2</sup> (2 kat uygulamada)  
4.5 kg / m<sup>2</sup> (3 kat uygulamada)

## AMBALAJ VE DEPOLAMA

5 ve 20 kg plastik kova  
Orijinal ambalajında, +5°C / +30°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/ gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

## TEKNİK VERİLER

Kopma uzaması	> %1000
Uygulama sıcaklığı	+5°C / +30°C
Servis sıcaklığı	-20°C / +80°C
Viskozite	~ 8000 mPa.s
Yoğunluk	1.21 g/cm <sup>3</sup> ±0.02
Katı madde oranı	> %68
Plastik şekil değiştirme	> %60

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS BITUMARD

ARDUVAZLI, BİTÜM ESASLI, LİKİT SU YALITIMI VE YÜZEY KAPLAMA MALZEMESİ



## TANIM

QIS BITUMARD, 2 bileşenli, kauçuk-bitüm esaslı ve arduvaz kumu takviyeli, yüksek elastikiyete sahip, solvent içermeyen su yalıtım ve yüzey kaplama malzemesidir.

## KULLANIM ALANLARI

- Beton, sıva ve şap, sıvanmış tuğla, bitümlü membran, zift, asfalt, metal, ahşap, çinko, sac, çeşitli plastikler (CTP, PVC vb.),
- Sıvanmış veya astarlanmış gaz beton,
- Asbestli çimento levha, çimento yonga levhalar üzerine,
- Terasların ve açık mekanların su yalıtımında, eski bitümlü membran, shingle, gibi yalıtımların tamiratında kullanılır.

## ÖZELLİKLER

- Elastiktir.
- Sürülerek uygulandığı yüzeylerde kuruduktan sonra eksiz ve su geçirimsiz bir kaplama oluşturur.
- Geniş bir sıcaklık aralığında (-20°C ile +80°C arasında) özelliğini kaybetmez.
- UV dayanımlıdır.
- Teras, düz çatı ve çatı deresi gibi güneş ışığına maruz kalan alanlarda kullanıma uygundur.
- Kuru ve hafif nemli, emici ve emici olmayan pek çok yüzeye kuvvetle yapışır, zamanla ayrılma veya kabarma yapmaz.
- Bitümlü membran, shingle gibi örtülerin ek yerlerinde ve tamiratlarında kullanıma uygundur.
- Yatayda ve düşeyde kullanılabilir.
- Üzerine serpilerek arduvaz kumu ile beraber yaya trafiğine dayanımlı bir kaplama oluşturur.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Yüzey Hazırlığı

- Uygulamadan önce yüzey toz, yağ, boya, küp gibi yapışmayı önleyen maddelerden arındırılmalıdır.
- Beton yüzeylerdeki geniş boşluklar tamir veya grout harcı gibi malzemeler ile doldurulmalı ve yüzey düzgün hale getirilmelidir. Uygulama yapılacak yüzey kuru olmalıdır.

### Astarlama

Gerekli görülen zorlu yüzeylerde, yüzey QIS BITUM ASTAR ile astarlanmalıdır. Astar kurduktan sonra uygulamaya geçilir.

### Uygulama

- Gerekli durumlarda QIS BITUM ASTAR tek kat olarak uygulanır.
- Astar kurduktan sonra, bitüm esaslı olan A bileşen, fırça veya rulo ile sürülerek uygulanır.

- En fazla 10 dakika içerisinde B bileşen olan arduvaz kumu, bitüm malzeme üzerine serpilerek uygulanır.
- Malzemenin uygulandıktan sonra, yüzey 48 saat süre ile yağmur gibi dış etkenlerden korunmalıdır.
- Arduvaz kumu en fazla 10 dakika içerisinde bitüm esaslı malzemenin üzerine serpilmiş olmalıdır.

### Uygulama Koşulları

- Terasta yapılacak QIS BITUMARD uygulamasında döşeme betonu sağlam ve en az %1 eğime sahip düzgün bir yüzey olmalıdır.
- Uygulama sonrası yüzeyin ilk 48 saat şiddetli rüzgardan ve dondan korunması gerekir. Ürün yüzeyde tam kuruma sağlayana kadar (2 gün) su ile temas etmemelidir (+20°C'de).
- QIS BITUMARD metal yüzeylerde uygulanmamalıdır.

### SARFIYAT

3,5 - 4,5 kg (Bitüm + arduvaz kumu) /m<sup>2</sup>

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

20 kg Set (7,5kg + 12,5 kg)

A Bileşen : 7,5 kg (Bitüm)

B bileşen : 12,5 kg (Arduvaz Kumu)

Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama ve karıştırma sırasında malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Yutulduğu takdirde hemen birkaç bardak su içip tıbbi yardım alınmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu giysi / maske / gözlük kullanılmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Bitüm
Renk	Siyah (Üzeri kırmızı, gri veya yeşil arduvaz kumu)
Arduvaz kumu serpmeye süresi	Bitüm sürüldükten sonra maksimum 10 dk içerisinde
Uygulama sıcaklığı	+5°C / +30°C
Viskozite	~ 8000 mPa.s
Servis sıcaklığı	-20°C / +80°C
Kopmada uzama	≥ %1000
Katı madde oranı	≥ %60

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS BITUMAX 1K VD

## BİTÜM ESASLI ÖZEL FORMÜLLÜ SU YALITIM KAPLAMASI



### TANIM

QIS BITUMAX 1K VD, bitüm esaslı, yol, köprü ve viyadükler için kullanılan tek bileşenli likit su yalıtım malzemesidir.

### KULLANIM ALANLARI

- Otoyollar
- Köprüler
- Viyadükler

### ÖZELLİKLER

- Yol, viyadük ve köprü gibi zorlu uygulamalar için özel geliştirilmiştir.
- Asit, baz ve tuzlara karşı dayanıklıdır.
- Hızlı kuruma özelliği ile üzerine yapılacak uygulamalara geçilmesini hızlandırır ve zaman tasarrufu sağlar.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzey kuru ve temiz olmalıdır. Toz, yağ, boya, küre gibi yapışmayı önleyici maddelerden arındırılmalıdır.
- Harç artıkları, gevşek zeminler temizlenmeli, çatlak ve bozuk yerler tamir edilerek yüzey seviyesi eşitlenmelidir.
- Köşe ve kenarlara en az 4 cm yarıçapında pah yapılmalıdır.

#### Astarlama

- Yüzey QIS BİTÜM ASTAR ile astarlanmalıdır.
- Astarlama için 1 kg QIS BITUMAX 1K VD, 4 lt su ile 400-600 devir/dakika bir karıştırıcı ile karıştırılarak yüzeye astar olarak uygulanabilir.
- Astar kurduktan sonra uygulamaya geçilir.

#### Uygulama

- Ürün en az 2 dakika 400-600 devir/dakika bir karıştırıcı ile karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir.
- Fırça ve rulo ile veya uygun makineler ile püskürtülerek uygulanabilir.
- İkinci kat uygulama, birinci kat kurduktan sonra yapılır.
- Uygulama sonrası son kat kurumadan önce yüzeye ince silis kumu serpilmelidir.

### Uygulama Koşulları

- Özellikle sıcak havalarda yapılan uygulamalarda, hızlı su kaybı nedeni ile kullanma süresi içerisinde meydana gelebilecek kıvam artışı malzeme miktarının %3'ünü geçmeyecek oranda su ilave edilerek giderilebilir. Su ilave edilen malzeme, homojen şekilde karıştırıldıktan sonra kullanılmalıdır.
- Yüzeyin ilk 48 saat şiddetli rüzgardan ve dondan korunması gerekir. Ürün yüzeyde tam kuruma sağlayana kadar (2 gün) su ile temas etmemelidir (+20°C'de).
- UV dayanıklı bir ürün olmadığı için uygulama sonrası üzeri uygun şekilde kapatılmalıdır.

### SARFIYAT

3.0 kg / m<sup>2</sup> [2 kat uygulamada]

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

30 kg plastik kova

Orijinal ambalajında, +5°C / +25°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, doğrudan güneş ışığı ve dondan korunarak depolandığı zaman raf ömrü 1 yıldır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş ürünün tahriş edici etkilerinden dolayı bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemelidir. Temas etmesi durumunda bol su ve sabunla yıkanmalıdır. Yutulması durumunda acil doktora başvurulmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Siyah renkli bitüm emülsiyonu
Uygulama sıcaklığı	(+5°C)-(+30°C)
Yoğunluk	1.6 g/cm <sup>3</sup>
Parlama Noktası	85°C
Viskozite	3000-5000 cPs
Donma Noktası	(-25°C)-(-30°C)
Yumuşama Noktası	110°C / 115°C

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS FLEXER FULL

ÇİMENTO VE AKRİLİK POLİMER ESASLI, İKİ BİLEŞENLİ, TAM ELASTİK SU YALITIM HARCİ



## TANIM

QIS FLEXER FULL, uygulandığı yapıyı çatlaklara karşı koruyan, yüksek derecede yapışma özelliği olan, çekme ve büzülme dayanıklı, tam elastik, 2 bileşenli bir su yalıtım kaplamasıdır.

## KULLANIM ALANLARI

- Çatlama ihtimali olan her türlü betonarme yapılarda,
- Pozitif taraftan su yalıtımında,
- Su yapıları, su depoları, su tankları, havuzlar,
- Zemin, teras ve balkonlarda,
- Su arıtma tesislerinde, köprü ve viyadüklerde,
- Betonarme perde ve duvarlarda,
- Mutfak ve banyolarda şap ve seramik döşemesinden önce,
- Yatay ve düşey yüzeylerde kullanılır.

## ÖZELLİKLER

- QIS FLEXER FULL uygulanan yapının kalıcı bir parçası olarak su geçirimsizliği sağlar.
- Beton, şap, mozaik ve benzeri mineral esaslı yüzeylere kuvvetle yapışır.
- İç ve dış cephelere uygulanabilir.
- Elastik bir kaplama yapar.
- Büzülmez ve çatlamaz.
- Çatlama ihtimali olan yapılarda veya halen çatlaklıkları olan yapılarda kullanılır.
- Uygulandığı yapının deniz suyu, tuz, kalsiyum, yağ gibi dış etkenlere karşı dayanıklılığını artırır.
- Uygulandığı yapının nefes almasını engellemez.
- Yatay ve düşey yüzeylerde kullanılır.
- Ürün tam olarak kuruduktan sonra donma ve çözünmeden etkilenmez.
- Nemli yüzeylere uygulanabilir.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Yüzey Hazırlığı

- QIS FLEXER FULL uygulamasından önce yüzey tozdan, yağdan, boyadan, küre gibi diğer yapı ile ilgisi olmayan ve nüfuz etmeyi önleyen maddelerden arındırılmalıdır.
- Yüzey, yapışmayı sağlayacak şekilde pürüzlendirilmelidir.
- Uygulama yapılacak yüzeyler nemli olmalıdır, kuru yüzeyler uygulamadan önce nemlendirilmeli ve suya doyurulmalıdır. Yüzeyde su birikintisi olmasına dikkat edilmelidir.

### Karıştırma

- QIS FLEXER FULL, iki bileşenlidir.
- Önce bir temiz bir kaba B bileşeni (sıvı) koyulur.
- Sonra A bileşeninin (toz) tamamı B bileşenine yavaşça eklenerek 4-5 dakika kesintisiz olarak karıştırılır.
- Karışmış malzeme 5 dakika dinlendirilir ve tekrar en az 3 dakika karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.
- Malzeme, karıştırılıp kullanıma hazır hale geldikten sonra 1 saat içinde kullanılmalıdır. (20°C sıcaklıkta)

## Uygulama

- QIS FLEXER FULL, beton yüzeyine beher katta 1-1.5 mm kalınlık yapacak şekilde 1-3 kat fırça ile uygulanır.
- Uygulanan harcın kalınlığı 2 mm civarında olmalıdır.
- Daha yüksek mukavemet, dayanım ve esneklik için katlar arasında elastik sentetik file (4x4 mm) veya armür keçe kullanılabilir.
- Köşe birleşim noktalarında mukavemeti artırmak ve çatlamayı önlemek için pah bantları kullanılmalıdır.
- QIS FLEXER FULL, uygulamadan 24 saat sonra yağmura dayanıklı olur, 28 gün sonra nihai mukavemetine erişir.
- Uygulanan ürün 24-48 saat süre ile dış etkenlere karşı korunmalıdır.

## Uygulama Koşulları

- Uygulamadan sonra yüzey en az 24 saat boyunca yağmurdan ve dondan korunmalıdır.
- Uygulamadan sonraki 24 saat içinde zemin sıcaklığının 5°C'nin altına düşmesi beklenen durumlarda uygulama yapılmamalıdır.
- Yüksek sıcaklıklı ortamlarda uygulama sabah ve akşamüstü saatlerinde hızlı ve kesintisiz olarak yapılmalı, malzeme gölgede tutulmalıdır.
- Düşük sıcaklıklı ortamlarda; sıcaklığın 5°C altında ve yüzeyin donmuş olmaması kaydı ile uygulamaya öğleye doğru başlanmalı, malzeme sıcak ortamda tutulmalı ve uygulamadan sonra yüzey dondan korunmalıdır.

## SARFIYAT

3-4 kg/m<sup>2</sup> (ortalama 2-2,5 mm kalınlık)

1. kat; 1.60 kg / m<sup>2</sup>
2. kat; 1.40 kg / m<sup>2</sup>
3. kat; 1.00 kg / m<sup>2</sup>

## AMBALAJ VE DEPOLAMA

30 kg Set (20 kg A (toz) + 10 kg B(sıvı))

Orijinal ambalajında, +5°C/+25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

## TEKNİK VERİLER

Uygulanacak zemin sıcaklığı	+5°C / +35°C
Servis sıcaklığı	-20°C / +80°C
Betona yapışma	> 2 N/mm <sup>2</sup>
İşlenebilirlik süresi	1 saat (20°C, %50 nem)
Yoğunluk	1.65 ±0,05 kg/lt
Başınçlı su dayanımı	7 bar pozitif
Priz alma süresi (20°C)	6 saat ilk priz, 24 saat nihai priz
Kapiler su emme	≤ 0.1kg.m <sup>2</sup> .saat <sup>0.5</sup>

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir.  
Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS FLEXER FULL MİD

ÇİMENTO VE AKRİLİK POLİMER ESASLI, İKİ BİLEŞENLİ, ELASTİK SU YALITIM HARCİ



## TANIM

QIS FLEXER FULL MİD, uygulandığı yapıyı çatlaklara karşı koruyan, yüksek derecede yapışma özelliği olan, çekme ve büzülme dayanıklı, elastik, 2 bileşenli bir su yalıtım kaplamasıdır.

## KULLANIM ALANLARI

- Çatlama ihtimali olan her türlü betonarme yapılarda,
- Pozitif taraftan su yalıtımında,
- Su yapıları, su depoları, su tankları, havuzlar,
- Zemin, teras ve balkonlarda,
- Su arıtma tesislerinde, köprü ve viyadüklerde,
- Betonarme perde ve duvarlarda,
- Mutfak ve banyolarda şap ve seramik döşemesinden önce,
- Yatay ve düşey yüzeylerde kullanılır.

## ÖZELLİKLER

- QIS FLEXER FULL MİD uygulanan yapının kalıcı bir parçası olarak su geçirimsizliği sağlar.
- Beton, şap, mozaik ve benzeri mineral esaslı yüzeylere kuvvetle yapışır.
- İç ve dış cephelere uygulanabilir.
- Elastik bir kaplama yapar.
- Büzülmez ve çatlamaz.
- Çatlama ihtimali olan yapılarda veya halen çatlaklıkları olan yapılarda kullanılır.
- Uygulandığı yapının deniz suyu, tuz, kalsiyum, yağ gibi dış etkenlere karşı dayanıklılığını artırır.
- Uygulandığı yapının nefes almasını engellemez.
- Yatay ve düşey yüzeylerde kullanılır.
- Ürün tam olarak kuruduktan sonra donma ve çözünmeden etkilenmez.
- Nemli yüzeylere uygulanabilir.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Yüzey Hazırlığı

- QIS FLEXER FULL MİD uygulamasından önce yüzey tozdan, yağdan, boyadan, küp gibi diğer yapı ile ilgili olmayan ve nüfuz etmeyi önleyen maddelerden arındırılmalıdır.
- Yüzey, yapışmayı sağlayacak şekilde pürüzlendirilmelidir.
- Uygulama yapılacak yüzeyler nemli olmalıdır, kuru yüzeyler uygulamadan önce nemlendirilmeli ve suya doyurulmalıdır. Yüzeyde su birikintisi olmasına dikkat edilmelidir.

### Karıştırma

- QIS FLEXER FULL MİD, iki bileşenlidir.
- Önce bir temiz bir kaba B bileşeni (sıvı) koyulur.
- Sonra A bileşeninin (toz) tamamı B bileşenine yavaşça eklenerek 4-5 dakika kesintisiz olarak karıştırılır.
- Karışmış malzeme 5 dakika dinlendirilir ve tekrar en az 3 dakika karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.
- Malzeme, karıştırılıp kullanıma hazır hale geldikten sonra 1 saat içinde kullanılmalıdır. (20°C sıcaklıkta)

## Uygulama

- QIS FLEXER FULL MİD, beton yüzeyine beher katta 1-1.5 mm kalınlık yapacak şekilde 1-3 kat fırça ile uygulanır.
- Uygulanan harcın kalınlığı 2 mm civarında olmalıdır.
- Daha yüksek mukavemet, dayanım ve esneklik için katlar arasında elastik sentetik file (4x4 mm) veya armür keçe kullanılabilir.
- Köşe birleşim noktalarında mukavemeti artırmak ve çatlamayı önlemek için pah bantları kullanılmalıdır.
- QIS FLEXER FULL MİD, uygulamadan 24 saat sonra yağmura dayanıklı olur, 28 gün sonra nihai mukavemetine erişir.
- Uygulanan ürün 24-48 saat süre ile dış etkenlere karşı korunmalıdır.

## Uygulama Koşulları

- Uygulamadan sonra yüzey en az 24 saat boyunca yağmurdan ve dondan korunmalıdır.
- Uygulamadan sonraki 24 saat içinde zemin sıcaklığının 5°C'nin altına düşmesi beklenen durumlarda uygulama yapılmamalıdır.
- Yüksek sıcaklıklı ortamlarda uygulama sabah ve akşamüstü saatlerinde hızlı ve kesintisiz olarak yapılmalı, malzeme gölgede tutulmalıdır.
- Düşük sıcaklıklı ortamlarda; sıcaklığın 5°C altında ve yüzeyin donmuş olmaması kaydı ile uygulamaya öğleye doğru başlanmalı, malzeme sıcak ortamda tutulmalı ve uygulamadan sonra yüzey dondan korunmalıdır.

## SARFIYAT

3-4 kg/m<sup>2</sup> (ortalama 2-2,5 mm kalınlık)

1. kat ; 1.60 kg / m<sup>2</sup>
2. kat ; 1.40 kg / m<sup>2</sup>
3. kat ; 1.00 kg / m<sup>2</sup>

## AMBALAJ VE DEPOLAMA

27 kg Set (20 kg A (toz) + 7 kg B(sıvı))

Orijinal ambalajında, +5°C/+25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile teması durumunda doktora başvurulmalıdır.

## TEKNİK VERİLER

Uygulanacak zemin sıcaklığı	+5°C / +35°C
Servis sıcaklığı	-20°C / +80°C
Betona yapışma	> 1,8 N/mm <sup>2</sup>
İşlenebilirlik süresi	1 saat (20°C, %50 nem)
Yoğunluk	1.65 ±0,05 kg/Lt
Basınçlı su dayanımı	5 bar pozitif
Priz alma süresi (20°C)	6 saat ilk priz, 24 saat nihai priz
Kapiler su emme	≤ 0.1kg.m <sup>2</sup> .saat <sup>0,5</sup>

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS FLEXER FULL UV

ÇİMENTO VE AKRİLİK POLİMER ESASLI, İKİ BİLEŞENLİ, UV DAYANIMLI TAM ELASTİK SU YALITIM HARCİ



## TANIM

QIS FLEXER FULL UV, uygulandığı yapıyı çatlaklara karşı koruyan, yüksek derecede yapışma özelliği olan, çekme ve büzülme dayanıklı, tam elastik, UV dayanımlı, beyaz renkli, 2 bileşenli bir su yalıtım kaplamasıdır.

## KULLANIM ALANLARI

- Çatlama ihtimali olan her türlü betonarme yapılarda,
- Pozitif taraftan su yalıtımında,
- Betonarme çatı ve teraslarda,
- Su yapıları, su depoları, su tankları, havuzlar,
- Balkonlarda, ıslak hacimlerde
- Su arıtma tesislerinde, köprü ve viyadüklerde,
- Yatay ve düşey yüzeylerde kullanılır.

## ÖZELLİKLER

- QIS FLEXER FULL UV uygulanan yapının kalıcı bir parçası olarak su geçirimsizliği sağlar.
- Beton, şap, mozaik ve benzeri mineral esaslı yüzeylere kuvvetle yapışır.
- İç ve dış cephelere uygulanabilir.
- Elastik bir kaplama yapar.
- Büzülmez ve çatlamaz.
- Çatlama ihtimali olan yapılarda veya halen çatlaklıkları olan yapılarda kullanılır.
- Uygulandığı yapının deniz suyu, tuz, kalsiyum, yağ gibi dış etkenlere karşı dayanıklılığını artırır.
- Uygulandığı yapının nefes almasını engellemez.
- Yatay ve düşey yüzeylerde kullanılır.
- Ürün tam olarak kuruduktan sonra donma ve çözünmeden etkilenmez.
- Nemli yüzeylere uygulanabilir.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Yüzey Hazırlığı

- QIS FLEXER FULL UV uygulamasından önce yüzey tozdan, yağdan, boyadan, küre gibi diğer yapı ile ilgisi olmayan ve nüfuz etmeyi önleyen maddelerden arındırılmalıdır.
- Yüzey, yapışmayı sağlayacak şekilde pürüzlendirilmelidir.
- Uygulama yapılacak yüzeyler nemli olmalıdır, kuru yüzeyler uygulamadan önce nemlendirilmeli ve suya doyurulmalıdır. Yüzeyde su birikintisi olmasına dikkat edilmelidir.

### Karıştırma

- QIS FLEXER FULL UV, iki bileşenlidir.
- Önce bir temiz bir kaba B bileşeni (sıvı) koyulur.
- Sonra A bileşeninin (toz) tamamı B bileşenine yavaşça eklenerek 4-5 dakika kesintisiz olarak karıştırılır.
- Karışmış malzeme 5 dakika dinlendirilir ve tekrar en az 3 dakika karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.
- Malzeme, karıştırılıp kullanıma hazır hale geldikten sonra 1 saat içinde kullanılmalıdır. (20°C sıcaklıkta)

## Uygulama

- QIS FLEXER FULL UV, beton yüzeyine beher katta 1-1.5 mm kalınlık yapacak şekilde 1-3 kat fırça ile uygulanır.
- Uygulanan harcın kalınlığı 2 mm civarında olmalıdır.
- Daha yüksek mukavemet, dayanım ve esneklik için katlar arasında elastik sentetik file (4x4 mm) veya armür keçe kullanılabilir.
- Köşe birleşim noktalarında mukavemeti artırmak ve çatlamayı önlemek için pah bantları kullanılmalıdır.
- QIS FLEXER FULL UV, uygulamadan 24 saat sonra yağmura dayanıklı olur, 28 gün sonra nihai mukavemetine erişir.
- Uygulanan ürün 24-48 saat süre ile dış etkenlere karşı korunmalıdır.

## Uygulama Koşulları

- Uygulamadan sonra yüzey en az 24 saat boyunca yağmurdan ve dondan korunmalıdır.
- Uygulamadan sonraki 24 saat içinde zemin ve hava sıcaklığının 5°C'nin altına düşmesi beklenen durumlarda uygulama yapılmamalıdır.
- Yüksek sıcaklıklı ortamlarda uygulama sabah ve akşamüstü saatlerinde hızlı ve kesintisiz olarak yapılmalı, malzeme gölgede tutulmalıdır.
- Düşük sıcaklıklı ortamlarda sıcaklığın 5°C altında ve yüzeyin donmuş olmasına kaydı ile uygulamaya öğleye doğru başlanmalı, malzeme sıcak ortamda tutulmalı ve uygulamadan sonra yüzey dondan korunmalıdır.

## SARFIYAT

3-4 kg / m<sup>2</sup> (ortalama 2-2,5 mm kalınlık)

1. kat; 1.60 kg / m<sup>2</sup>

2. kat; 1.40 kg / m<sup>2</sup>

3. kat; 1.00 kg / m<sup>2</sup>

## AMBALAJ VE DEPOLAMA

30 kg Set (20 kg A (toz) + 10 kg B(sıvı))

Orijinal ambalajında, +5°C/+25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

## TEKNİK VERİLER

Uygulanacak zemin sıcaklığı	+5°C / +35°C
Servis sıcaklığı	-20°C / +80°C
Betona yapışma	> 2 N/mm <sup>2</sup>
İşlenebilirlik süresi	1 saat (20°C, %50 nem)
Yoğunluk	1.65 ±0,05 kg/lit
Basınçlı su dayanımı	7 bar pozitif
Priz alma süresi (20°C)	6 saat ilk priz, 24 saat nihai priz
Kapiler su emme	≤ 0.1kg.m <sup>2</sup> .saat <sup>0,5</sup>
Renk	Beyaz

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir.

Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS FLEXER FULL UV CLR

ÇİMENTO VE AKRİLİK POLİMER ESASLI, FARKLI RENKLERDE ÜRETİLEBİLEN, İKİ BİLEŞENLİ, UV DAYANIMLI TAM ELASTİK SU YALITIM HARCİ



### TANIM

QIS FLEXER FULL UV CLR, uygulandığı yapıyı çatlaklara karşı koruyan, yüksek derecede yapışma özelliği olan, çekme ve büzülme dayanıklı, tam elastik, UV dayanımlı, dış mekanlarda kullanıma uygun olarak farklı renk seçeneklerine sahip, 2 bileşenli bir su yalıtım kaplamasıdır.

### KULLANIM ALANLARI

- Çatlama ihtimali olan her türlü betonarme yapılarda,
- Pozitif taraftan su yalıtımında,
- Betonarme çatı ve teraslarda,
- Su yapıları, su depoları, su tankları, havuzlar,
- Balkonlarda, ıslak hacimlerde
- Su arıtma tesislerinde, köprü ve viyadüklerde,
- Yatay ve düşey yüzeylerde kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- QIS FLEXER FULL UV CLR uygulanan yapının kalıcı bir parçası olarak su geçirimsizliği sağlar.
- Beton, şap, mozaik ve benzeri mineral esaslı yüzeylere kuvvetle yapışır.
- İç ve dış cephelere uygulanabilir.
- Elastik bir kaplamaya yarar.
- Büzülmez ve çatlamaz.
- Çatlama ihtimali olan yapılarda veya halen çatlaklıkları olan yapılarda kullanılır.
- Uygulandığı yapının deniz suyu, tuz, kalsiyum, yağ gibi dış etkenlere karşı dayanıklılığını artırır.
- Uygulandığı yapının nefes almasını engellemez.
- Yatay ve düşey yüzeylerde kullanılır.
- Ürün tam olarak kuruduktan sonra donma ve çözünmeden etkilenmez.
- Nemli yüzeylere uygulanabilir.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

- QIS FLEXER FULL UV CLR uygulamasından önce yüzey tozdan, yağdan, boyadan, küre gibi diğer yapı ile ilgili olmayan ve nüfuz etmeyi önleyen maddelerden arındırılmalıdır.
- Yüzey, yapışmayı sağlayacak şekilde pürüzlendirilmelidir.
- Uygulama yapılacak yüzeyler nemli olmalıdır, kuru yüzeyler uygulamadan önce nemlendirilmeli ve suya doyurulmalıdır. Yüzeyde su birikintisi olmamasına dikkat edilmelidir.

#### Karıştırma

- QIS FLEXER FULL UV CLR, iki bileşenlidir.
- Önce bir temiz bir kaba B bileşeni (sıvı) koyulur.
- Sonra A bileşeninin (toz) tamamı B bileşenine yavaşça eklenerek 4-5 dakika kesintisiz olarak karıştırılır.
- Karışmış malzeme 5 dakika dinlendirilir ve tekrar en az 3 dakika karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.
- Malzeme, karıştırılıp kullanıma hazır hale geldikten sonra 1 saat içinde kullanılmalıdır. (20°C sıcaklıkta)

### Uygulama

- QIS FLEXER FULL UV CLR, beton yüzeyine beher katta 1-1.5 mm kalınlık yapacak şekilde 1-3 kat fırça ile uygulanır.
- Uygulanan harcın kalınlığı 2 mm civarında olmalıdır.
- Daha yüksek mukavemet, dayanım ve esneklik için katlar arasında elastik sentetik file (4x4 mm) veya armür keçe kullanılabilir.
- Köşe birleşim noktalarında mukavemeti artırmak ve çatlamayı önlemek için pah bantları kullanılmalıdır.
- QIS FLEXER FULL UV CLR, uygulamadan 24 saat sonra yağmura dayanıklı olur, 28 gün sonra nihai mukavemetine erişir.
- Uygulanan ürün 24-48 saat süre ile dış etkenlere karşı korunmalıdır.

### Uygulama Koşulları

- Uygulamadan sonra yüzey en az 24 saat boyunca yağmurdan ve dondan korunmalıdır.
- Uygulamadan sonraki 24 saat içinde zemin ve hava sıcaklığının 5°C'nin altına düşmesi beklenen durumlarda uygulama yapılmamalıdır.
- Yüksek sıcaklıklı ortamlarda uygulama sabah ve akşamüstü saatlerinde hızlı ve kesintisiz olarak yapılmalı, malzeme gölgede tutulmalıdır.
- Düşük sıcaklıklı ortamlarda sıcaklığın 5°C altında ve yüzeyin donmuş olmaması kaydı ile uygulamaya öğleye doğru başlanmalı, malzeme sıcak ortamda tutulmalı ve uygulamadan sonra yüzey dondan korunmalıdır.

### SARFIYAT

3-4 kg/m<sup>2</sup> (ortalama 2-2,5 mm kalınlık)

1. kat; 1.60 kg / m<sup>2</sup>
2. kat; 1.40 kg / m<sup>2</sup>
3. kat; 1.00 kg / m<sup>2</sup>

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

30 kg Set (20 kg A (toz) + 10 kg B (sıvı))

Orijinal ambalajında, +5°C/+25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Uygulanacak zemin sıcaklığı	+5°C / +35°C
Servis sıcaklığı	-20°C / +80°C
Betona yapışma	> 2 N/mm <sup>2</sup>
İşlenebilirlik süresi	1 saat (20°C, %50 nem)
Yoğunluk	1.65 ±0,05 kg/Lt
Basıncı su dayanımı	7 bar pozitif
Priz alma süresi (20°C)	6 saat ilk priz, 24 saat nihai priz
Kapiler su emme	≤ 0.1kg.m <sup>2</sup> .saat <sup>0,5</sup>
Renk	Mavi, Kırmızı, Yeşil, Gri

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS FLEXER HALF

ÇİMENTO VE AKRİLİK POLİMER ESASLI, İKİ BİLEŞENLİ, YARI ELASTİK SU YALITIM HARCİ



## TANIM

QIS FLEXER HALF, polimer takviyeli, rötresiz, yüksek performanslı, yarı elastik su yalıtım harcıdır.

## KULLANIM ALANLARI

- İç ve dış mekânlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Balkon ve ıslak hacimlerde şap ve seramik altı su geçirimsizliğin sağlanmasında kullanılır.

## ÖZELLİKLER

- QIS FLEXER HALF uygulanan yapının kalıcı bir parçası olarak su geçirimsizliği sağlar.
- Beton, şap, mozaik ve benzeri mineral esaslı yüzeylere kuvvetle yapışır.
- İç ve dış cephelere uygulanabilir.
- Elastik bir kaplama yapar.
- Büzülmez ve çatlamaz.
- Çatlama ihtimali olan yapılarda veya halen çatlaklıkları olan yapılarda kullanılır.
- Uygulandığı yapının nefes almasını engellemez.
- Yatay ve düşey yüzeylerde kullanılır.
- Ürün tam olarak kuruduktan sonra donma ve çözünmeden etkilenmez.
- Nemli yüzeylere uygulanabilir.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Yüzey Hazırlığı

- QIS FLEXER HALF uygulamasından önce yüzey tozdan, yağdan, boyadan, küre gibi diğer yapı ile ilgisi olmayan ve nüfuz etmeyi önleyen maddelerden arındırılmalıdır.
- Yüzey, yapışmayı sağlayacak şekilde pürüzlendirilmelidir.
- Uygulama yapılacak yüzeyler nemli olmalıdır, kuru yüzeyler uygulamadan önce nemlendirilmeli ve suya doyurulmalıdır. Yüzeyde su birikintisi olmamasına dikkat edilmelidir.

### Karıştırma

- QIS FLEXER HALF, iki bileşenlidir.
- Önce bir temiz bir kaba B bileşeni (sıvı) koyulur.
- Sonra A bileşenin (toz) tamamı B bileşenine yavaşça eklenerek 4-5 dakika kesintisiz olarak karıştırılır.
- Karışmış malzeme 5 dakika dinlendirilir ve tekrar en az 3 dakika karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.
- Malzeme, karıştırılıp kullanıma hazır hale geldikten sonra 1 saat içinde kullanılmalıdır. (20°C sıcaklıkta)

### Uygulama

- QIS FLEXER HALF, beton yüzeyine beher katta 1-1.5 mm kalınlık yapacak şekilde 1-3 kat fırça ile uygulanır.
- Uygulanan harcın kalınlığı 2 mm civarında olmalıdır.

- Daha yüksek mukavemet, dayanım ve esneklik için katlar arasında elastik sentetik file (4x4 mm) veya armür keçe kullanılabilir.
- Köşe birleşim noktalarında mukavemeti artırmak ve çatlamayı önlemek için pah bantları kullanılmalıdır.
- QIS FLEXER HALF, uygulamadan 24 saat sonra yağmura dayanıklı olur, 28 gün sonra nihai mukavemetine erişir.
- Uygulanan ürün 24-48 saat süre ile dış etkenlere karşı korunmalıdır.

### Uygulama Koşulları

- Uygulamadan sonra yüzey en az 24 saat boyunca yağmurdan ve dondan korunmalıdır.
- Uygulamadan sonraki 24 saat içinde zemin sıcaklığının 5°C'nin altına düşmesi beklenen durumlarda uygulama yapılmamalıdır.
- Yüksek sıcaklıklı ortamlarda uygulama sabah ve akşamüstü saatlerinde hızlı ve kesintisiz olarak yapılmalı, malzeme gölgede tutulmalıdır.
- Düşük sıcaklıklı ortamlarda; sıcaklığın 5°C altında ve yüzeyin donmuş olmaması kaydı ile uygulamaya öğleye doğru başlanmalı, malzeme sıcak ortamda tutulmalı ve uygulamadan sonra yüzey dondan korunmalıdır.

### SARFIYAT

2,5 - 3 kg/m<sup>2</sup> (ortalama 2 mm kalınlık)

1. kat; 1.60 kg / m<sup>2</sup>
2. kat; 1.40 kg / m<sup>2</sup>

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 kg Set (20 kg A (toz) + 5 kg B(sıvı))

Orijinal ambalajında, +5°C/+25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/ gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Uygulanacak zemin sıcaklığı	+5°C / +35°C
Servis sıcaklığı	-20°C / +80°C
Betona yapışma	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>
İşlenebilirlik süresi	1 saat (20°C, %50 nem)
Yoğunluk	1.65 ±0,05 kg/lt
Basınçlı su dayanımı	5 bar pozitif
Priz alma süresi (20°C)	6 saat ilk priz, 24 saat nihai priz
Kapiler su emme	≤ 0.1kg.m <sup>2</sup> .saat <sup>0,5</sup>

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir.

Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



# QIS SD STOP

## SÜLFATA DAYANIKLI, ÇİMENTO ESASLI SU YALITIM HARCİ



### TANIM

QIS SD STOP çimento esaslı yüzeylerde içten veya dıştan, yatay veya düşeyde uygulanan sülfata dayanıklı, polimer takviyeli su yalıtım harcıdır.

### KULLANIM ALANLARI

- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Evsel atık su yapılarında,
- Atık su depo, kanal ve borularında.

### ÖZELLİKLER

- Uygulanan yapının kalıcı bir parçası olarak su geçirimsizliği sağlar.
- Betonun nefes almasını engellemez, hava ve su buharını kesmez.
- Büzülmez ve çatlamaz.
- Donma çözülmeye dayanıklıdır.
- Sülfata dayanıklıdır.
- Devamlı atık su ile temasta kullanıma uygundur.
- İçme suyu depolarında kullanılabilir.
- Kapiler etkilidir.
- Esnek ve mukavim bir katman oluşturur
- Pozitif ve negatif su basıncına karşı dayanıklıdır.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

- QIS SD STOP uygulamasından önce yüzey tozdan, yağdan, boyadan ve diğer nüfuz etmeyi önleyici maddelerden arındırılmalı, yüzeydeki boşluklar, gözenekler, çatlaklar, bozulmuş sıvalar onarılmalıdır.
- Uygulanacak yüzeyin sıcaklığı +5°C'nin altında veya +25°C üstünde olmamalıdır.
- Uygulama yüzeyi nemlendirilmelidir.

#### Karıştırma

- QIS SD STOP, suya eklenerek karıştırılır. (Su miktarı toz ürünün ağırlıkça % 20-23) 25 kg torbaya ortalama 4.75 - 5.75 litre su eklenir.
- Önce bir kovaya gerekli su miktarı koyulur, torbanın tamamı suya yavaşça eklenerek karıştırılır.
- Tamamen karışmış malzeme 5 dakika bekletilir ve sonra bir daha karıştırılarak (3-5 saniye) uygulamaya başlanır.

#### Uygulama

- QIS SD STOP, ıslatılmış beton yüzeyine fırça veya mala ile 2-3 kat uygulanır.
- Fırçanın üzerine konan malzeme önce kalın bir şekilde uygulanır (1.5 kg/m<sup>2</sup>), ve istenilen kalınlık ve düzlük elde etmek için tekrar (~ 1.50 kg ) fırçalanır.
- Her kattaki fırça uygulama yönü birbirine dik olmalıdır.
- Beher kattaki uygulanan harç en fazla 2 mm olmalıdır.

- Uygulama en az 2 kat yapılmalıdır. Soğuk havalarda mümkün olduğunca güneşli zamanlarda uygulama yapılmalıdır.

### Uygulama Koşulları

- Uygulamadan sonra yüzey en az 24 saat boyunca yağmurdan ve dondan korunmalıdır.
- Uygulamadan sonraki 24 saat içinde zemin sıcaklığının 5°C'nin altına düşmesi beklenen durumlarda uygulama yapılmamalıdır.
- Yüksek sıcaklıklı ortamlarda uygulama sabah ve akşamüstü saatlerinde hızlı ve kesintisiz olarak yapılmalı, malzeme gölgede tutulmalıdır.
- Düşük sıcaklıklı ortamlarda sıcaklığın 5°C altında ve yüzeyin donmuş olmaması kaydı ile uygulamaya öğleye doğru başlanmalı, malzeme sıcak ortamda tutulmalı ve uygulamadan sonra yüzey dondan korunmalıdır.

### SARFIYAT

4.00-4.50 kg / m<sup>2</sup>

- 1. kat : ~ 1.50 kg / m<sup>2</sup>
- 2. kat : ~ 1.50 kg / m<sup>2</sup>
- 3. kat : ~ 1.50 kg / m<sup>2</sup>

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 kg Kraft Torba

Orijinal ambalajında, +5°C/+25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/ gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Betona yapışma	> 2 N / mm <sup>2</sup>
Kullanma süresi	30 dakika (20°C,%50 nem)
Su oranı	Toz ürünün ~ % 20-23
Yoğunluk	~ 2.0 kg/litre
Zararlı madde	Yok L.88/379 CEE
Priz alma süresi	3 saat ilk, 6 saat nihai (20°C)
Uygulama yüzey sıcaklığı	+5°C / +25°C
Servis sıcaklığı	-20°C / +80°C
Tuza dayanım	Tam dayanıklı (5%, 300 saat, 32°C)
Sülfata dayanım	Tam dayanıklı
Küflenme	Yok (TT-P 296 methodu)
Donma - çözünme	Tam dayanıklı, (ASTM C666 )
Uygulama kalınlığı	2 - 4 mm

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS CRS

## KRİSTALİZE SU YALITIM MALZEMESİ



### TANIM

Yapıların temel yalıtımlarında serpmeler olarak ve yapıların iç yüzeylerinde negatif yönden su yalıtımı sağlayan yalıtım malzemesidir. QIS CRS bünyesindeki kristalize kimyasallar, uygulanan yapıda reaksiyon yaparak çözünmeyen kristaller oluşturur. Bu kristaller kapiler boşluklara nüfuz ederek suyun geçişini engeller ve yapının bir parçası olarak keskin ve kalıcı su yalıtımı sağlar.

### KULLANIM ALANLARI

- Yapı temellerinde ve toprak altı döşemelerde,
- Asansör çukurlarında,
- Beton borular, istinat duvarı, bodrum duvarlarında içeriden negatif yönden su yalıtımında kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- QIS CRS, su içeren kapiler boşluklarda kristal oluşumu ile etkili bir şekilde suyun ilerlemesini engeller ve yapıya ömür boyu su geçirimsizliği sağlar.
- Uygulandığı yapıda nem oluşumunu önler.
- Küflenmiş yüzeylerde nemi ve kokuyu önler.
- Reaksiyon yeteneğini kaybetmez ve ürün yıllar sonra betona sızan rutubet ve su ile canlanır.
- Betonun nefes almasını engellemez, hava ve su buharını kesmez.
- Hem pozitif hem negatif su basıncına karşı dayanıklıdır.
- İç ve dış cephelere uygulanabilir.
- Ultraviyole ışınlarından ve oksidasyondan etkilenmez.
- Betonun pH değerini yükselterek beton ve çelik donatıyı kimyasallardan korur, korozyonu önler.
- Beton yapının bir parçası olduğu için yırtılmaz, delinmez ve eskimez.
- Hareketsiz inşaat derzlerinde su tutucu bant yerine kullanılabilir, yatay derzlerin su yalıtımında taze beton üzerine kullanılır.
- İnorganik kimyasal yapıda olduğundan, betonun basınç mukavemetini düşürmez.
- Zehirli değildir, içme suyu depolarında kullanılabilir.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzeyler nemli olmalıdır, kuru yüzeyler uygulamadan önce nemlendirilmelidir. Nemlendirme işlemi uygulamadan 1 gün önce ve tekrar 2 saat önce yüzey suyla tam olarak doyurularak yapılmalıdır. Yüzeyde su birikintisi olmamasına dikkat edilmelidir.
- QIS CRS uygulamasından önce yüzey tozdan, yağdan, boyadan, küp gibi diğer yapı ile ilgisi olmayan ve nüfuz etmeyi önleyen maddelerden arındırılmalıdır.
- Gerekli durumlarda yüzey, yapışmayı sağlayacak şekilde pürüzlendirilmelidir.

#### Karıştırma

- Karışım suyu, QIS CRS'ye eklenerek karıştırılır. Tersine işlem yapılmamalıdır.
- Önce bir kovaya QIS CRS toz ürünü konulur.
- Gerekli su miktarı eklenerek kesintisiz şekilde bir matkap ile karıştırılır.
- 1 torba - 20 kg QIS CRS toz malzemeye (ağırlıkça) ; 6,2-7 kg su ilave edilir.

### Uygulama

- QIS CRS karışımı, nemli beton yüzeyine fırça ile iki kat uygulanır.
- İkinci kat, önceki kat dik yönde, birinci kat yeterince sertleştikten fakat suyunu kaybetmeden önce uygulanır (yaklaşık 3-5 saat içinde).

### Temel altında serpmeler olarak kullanım;

Demir ve kalıp döşendikten sonra malzeme grobeton üzerine serpilir. (3 kg/m<sup>2</sup>) Sarfiyatı kontrol altında tutmak için demir üzerinde yapılan 3x2 m (6 m<sup>2</sup> alan) karolaja bir adet QIS CRS torbası (20 kg) konulur ve o alan içine serpilir. Taze betonun malzeme üzerine dökülmesi ile reaksiyon başlar ve yalıtım sağlanır.

### Uygulama Koşulları

- Uygulamadan sonra yüzey en az 24 saat boyunca yağmurdan ve dondan korunmalıdır.
- Uygulamadan sonraki 24 saat içinde zemin sıcaklığının 5°C'nin altına düşmesi beklenen durumlarda uygulama yapılmamalıdır.
- Yüksek sıcaklıklı ortamlarda uygulama sabah ve akşamüstü saatlerinde hızlı ve kesintisiz olarak yapılmalı, malzeme gölgede tutulmalıdır.
- Düşük sıcaklıklı ortamlarda sıcaklığın 5°C altında ve yüzeyin donmuş olmaması kaydı ile uygulamaya öğleye doğru başlanmalı, malzeme sıcak ortamda tutulmalı ve uygulamadan sonra yüzey dondan korunmalıdır.

### SARFIYAT

Sürme olarak ; 2-3 kg/m<sup>2</sup> (1 kg /m<sup>2</sup>/beher kat)  
Temel altında serpmeler olarak; 3-4 kg/m<sup>2</sup>

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

20 kg Kraft Torba  
Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama ve karıştırma sırasında malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu giysi / maske / gözlük kullanılmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Uygulanacak zemin sıcaklığı	+5°C / +35°C
Servis sıcaklığı	-20°C / +80°C
Betona yapışma	> 2 N/mm <sup>2</sup>
İşlenebilirlik süresi	20 dakika (20°C, %50 nem)
Priz alma süresi (20°C)	6 saat ilk priz, 24 saat nihai priz
Kapiler su emme	≤ 0.1 kg.m <sup>2</sup> .saat <sup>0,5</sup>
Karışım yoğunluğu	1,95 ±0,1 kg/L
Su karışım oranı	% 31-35

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir.  
Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS CRS PROMAX

## KRİSTALİZE, YÜKSEK BASINÇ DAYANIMLI SU YALITIM MALZEMESİ



### SU YALITIM SİSTEMLERİ

#### TANIM

Yapıların temel yalıtımlarında serpmeler ve yapıların iç yüzeylerinde negatif yönden su yalıtımı sağlayan yalıtım malzemesidir. QIS CRS PROMAX bünyesindeki kristalize kimyasallar, uygulanan yapıda reaksiyon yaparak çözünmeyen kristaller oluşturur. Bu kristaller kapiler boşluklara nüfuz ederek suyun geçişini engeller ve yapının bir parçası olarak keskin ve kalıcı su yalıtımı sağlar.

#### KULLANIM ALANLARI

- Yapı temellerinde ve toprak altı döşemelerde,
- Asansör çukurlarında, barajlarda,
- Beton borular, istinat duvarı, bodrum duvarlarında içeriden negatif yönden su yalıtımında kullanılır.

#### ÖZELLİKLER

- QIS CRS PROMAX, su içeren kapiler boşluklarda kristal oluşumu ile etkili bir şekilde suyun ilerlemesini engeller ve yapıya ömür boyu su geçirimsizliği sağlar.
- Yüksek basınç dayanımına sahiptir.
- Uygulandığı yapıda nem oluşumunu önler.
- Küflenmiş yüzeylerde nemi ve kokuyu önler.
- Reaksiyon yeteneğini kaybetmez ve ürün yıllar sonra betona sızan rutubet ve su ile canlanır.
- Betonun nefes almasını engellemez, hava ve su buharını kesmez.
- Hem pozitif hem negatif su basıncına karşı dayanıklıdır.
- İç ve dış cephelere uygulanabilir.
- Ultraviyole ışınlarından ve oksidasyondan etkilenmez.
- Betonun pH değerini yükselterek beton ve çelik donatıyı kimyasallardan korur, korozyonu önler.
- Beton yapının bir parçası olduğu için yırtılmaz, delinmez ve eskimez.
- Hareketsiz inşaat derzlerinde su tutucu bant yerine kullanılabilir, yatay derzlerin su yalıtımında taze beton üzerine kullanılır.
- İnorganik kimyasal yapıda olduğundan, betonun basınç mukavemetini düşürmez.
- Zehirli değildir, içme suyu depolarında kullanılabilir.

#### UYGULAMA YÖNTEMİ

##### Sürme yalıtım malzemesi olarak;

##### Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzeyler nemli olmalıdır, kuru yüzeyler uygulamadan önce nemlendirilmelidir. Nemlendirme işlemi uygulamadan 1 gün önce ve tekrar 2 saat önce yüzey suyla tam olarak doyurularak yapılmalıdır. Yüzeyde su birikintisi olmamasına dikkat edilmelidir.
- QIS CRS PROMAX uygulamasından önce yüzey tozdan, yağdan, boyadan, küre gibi diğer yapı ile ilgili olmayan ve nüfuz etmeyi önleyen maddelerden arındırılmalıdır.
- Gerekli durumlarda yüzey, yapışmayı sağlayacak şekilde pürüzlendirilmelidir.

##### Karıştırma

- Karışım suyu, QIS CRS PROMAX' a eklenerek karıştırılır. Tersine işlem yapılmamalıdır.
- Önce bir kovaya toz ürün konulur.
- Gerekli su miktarı eklenerek kesintisiz şekilde bir matkap ile karıştırılır.

- 1 torba - 20 kg QIS CRS PROMAX toz malzemeye (ağırlıkça); 6,2-7 kg su ilave edilir.

##### Uygulama

- QIS CRS PROMAX karışımı, nemli beton yüzeyine fırça ile iki kat uygulanır.
- İkinci kat, önceki kat dik yönde, birinci kat yeterince sertleştikten fakat suyunu kaybetmeden önce uygulanır (yaklaşık 3-5 saat içinde).

##### Temel altında serpmeler olarak kullanım;

Demir ve kalıp döşendikten sonra malzeme grobeton üzerine serpilir. (3 kg/m<sup>2</sup>) Sarfıyatı kontrol altında tutmak için demir üzerinde yapılan 3x2 m (6 m<sup>2</sup> alan) karolaja bir adet QIS CRS PROMAX torbası (20 kg) konulur ve o alan içine serpilir. Taze betonun malzeme üzerine dökülmesi ile reaksiyon başlar ve yalıtım sağlanır.

##### Uygulama Koşulları

- Uygulamadan sonra yüzey en az 24 saat boyunca yağmurdan ve dondan korunmalıdır.
- Uygulamadan sonraki 24 saat içinde zemin sıcaklığının 5°C'nin altına düşmesi beklenen durumlarda uygulama yapılmamalıdır.
- Yüksek sıcaklıklı ortamlarda uygulama sabah ve akşamüstü saatlerinde hızlı ve kesintisiz olarak yapılmalı, malzeme gölgede tutulmalıdır.
- Düşük sıcaklıklı ortamlarda sıcaklığın 5°C altında ve yüzeyin donmuş olmaması kaydı ile uygulamaya öğleye doğru başlanmalı, malzeme sıcak ortamda tutulmalı ve uygulamadan sonra yüzey dondan korunmalıdır.

##### SARFİYAT

Sürme olarak ; 2-3 kg/m<sup>2</sup> (1 kg /m<sup>2</sup>/beher kat)

Temel altında serpmeler olarak; 3-4 kg/m<sup>2</sup>

##### AMBALAJ VE DEPOLAMA

20 kg Kraft Torba

Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

##### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama ve karıştırma sırasında malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu giysi / maske / gözlük kullanılmalıdır.

##### TEKNİK VERİLER

Uygulanacak zemin sıcaklığı	+5°C / +35°C
Servis sıcaklığı	-20°C / +80°C
Betona yapışma	> 2 N/mm <sup>2</sup>
İşlenebilirlik süresi	20 dakika (20°C, %50 nem)
Priz alma süresi (20°C)	6 saat ilk priz, 24 saat nihai priz
Kapiler su emme	≤ 0.1 kg.m <sup>2</sup> .saat <sup>0.5</sup>
Karışım yoğunluğu	1,95 ± 0,1 kg/L
Su karışım oranı	% 31-35

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir.

Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS NEGAMAX 2K

## ÇİMENTO ESASLI, İKİ BİLEŞENLİ KRİSTALİZE SU YALITIM HARCİ



### TANIM

QIS NEGAMAX 2K, betondaki kimyasallar ile tepkimeye girerek kristal üretir ve betondaki kapiler boşlukları tıkar. Bu özelliği sayesinde hem negatif hem de pozitif taraftan yapılan su yalıtımı uygulamalarında kesin çözüm sağlar.

### KULLANIM ALANLARI

- Yatay ve düşey yüzeylerin su yalıtımında, negatif veya pozitif taraftan su yalıtımında,
- Toprak altında ve toprak üstünde kalan yapıların su yalıtımında,
- Beton, sıva ve şapın su yalıtımında kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Pozitif ve negatif su basıncına karşı dayanıklıdır
- Kristalize olarak betona işlemenin yanı sıra yüzeyde esnek ve mukavim bir katman oluşturur ve bu sayede iki kademeli koruma sağlar.
- İki bileşenlidir. (Toz bileşen ve sıvı bileşen karıştırılarak oluşan karışım sürülerek uygulanır.)
- Hijyeniktir, içme suyu depolarının su yalıtımında kullanıma uygundur.
- Soda ve klorür içermez, betondaki donatıları korozyona karşı korumaktadır.
- Kapiler etkilidir.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzeyler nemli olmalıdır, kuru yüzeyler uygulamadan önce nemlendirilmelidir. Nemlendirme işlemi uygulamadan 1 gün önce ve tekrar 2 saat önce yüzey suyla tam olarak doyurularak yapılmalıdır. Yüzeyde su birikintisi olmamasına dikkat edilmelidir.
- QIS NEGAMAX 2K uygulamasından önce yüzey tozdan, yağdan, boyadan, küre gibi diğer yapı ile ilgili olmayan ve nüfuz etmeyi önleyen maddelerden arındırılmalıdır.
- Gerekli durumlarda yüzey, yapışmayı sağlayacak şekilde pürüzlendirilmelidir.

#### Karıştırma

- 3 kg B bileşeni (sıvı) ile 5-6 litre temiz su uygun bir kaptaki karıştırılır. Karıştırma sırasında A bileşen(toz) devamlı olarak ve yavaş bir biçimde sıvı karışımına eklenir.
- Bir torba (25 kg) toz bileşen eklendikten sonra karıştırma işlemine en az 3 dakika daha devam edilmelidir.
- Karıştırma işlemi mutlaka düşük devirli bir karıştırıcı ile tam homojenlik sağlanana kadar devam etmelidir.

#### Uygulama

- QIS NEGAMAX 2K fırça veya uygun püskürtme ekipmanı ile uygulanır.
- Uygulama 2 veya 3 kat halinde yapılır.
- Katlar homojen ve düzgün uygulanmalı, uygulama her katta aynı yöne doğru yapılmalıdır.
- Katlar arasında kuruma beklenmeli (en az 3 saat) fakat 24 saatten fazla süre geçmemelidir.

- QIS NEGAMAX 2K uygulamasından sonra, kristalleşme ve nüfuz etmeyi hızlandırmak için, yüzey 1 hafta süre ile nemli tutulmalıdır.
- Temel yalıtımlarında QIS BITUMAX ile beraber kullanılacağı durumlarda QIS NEGAMAX 2K katmanının en az 24 saat kuruması beklenmelidir.

### Uygulama Koşulları

- Uygulamadan sonra yüzey en az 24 saat boyunca yağmurdan ve dondan korunmalıdır.
- Uygulamadan sonraki 24 saat içinde zemin sıcaklığının 5°C'nin altına düşmesi beklenen durumlarda uygulama yapılmamalıdır.
- Yüksek sıcaklıklı ortamlarda uygulama sabah ve akşamüstü saatlerinde hızlı ve kesintisiz olarak yapılmalı, malzeme gölgede tutulmalıdır.
- Düşük sıcaklıklı ortamlarda sıcaklığın 5°C altında ve yüzeyin donmuş olmaması kaydı ile uygulamaya öğleye doğru başlanmalı, malzeme sıcak ortamda tutulmalı ve uygulamadan sonra yüzey dondan korunmalıdır.

### SARFIYAT

- 3-4 kg/m<sup>2</sup> (ortalama 2-2,5 mm kalınlık)
1. kat ; 1.60 kg / m<sup>2</sup>
  2. kat ; 1.40 kg / m<sup>2</sup>
  3. kat ; 1.00 kg / m<sup>2</sup>

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

28 kg Set (25 kg A (toz) + 3 kg B (sıvı))

Orijinal ambalajında, +5°C/+25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/ gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Uygulanacak zemin sıcaklığı	+5°C / +35°C
Servis sıcaklığı	-20°C / +80°C
Betona yapışma	> 2 N/mm <sup>2</sup>
İşlenebilirlik süresi	10 dakika (20°C, %50 nem)
Yoğunluk	1.65 ±0,05 kg/l
Priz alma süresi (20°C)	6 saat ilk priz, 24 saat nihai priz
Kapiler su emme	≤ 0.1kg.m <sup>2</sup> .saat <sup>0,5</sup>
Pozitif taraftan su basıncına dayanımı	13 bar
Negatif taraftan su basıncına dayanım	13 bar
Basıncı dayanımı (28 gün)	27,0 N / mm <sup>2</sup>
Eğilme dayanımı (28 gün)	10,0 N / mm <sup>2</sup>

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir.

Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS PLUG

ANI PRİZ ALAN ÇİMENTO ESASLI SU KESİCİ, TİKAÇ, MONTAJ VE TAMİR HARCİ



## TANIM

QIS PLUG, su sızıntı ve akıntılarını durdurmak, ayrıca bir çok montaj işinde de kullanılan, hızlı sertleşen, polimer takviyeli, hızlı sertleşen, tek bileşenli, kullanıma hazır, montaj, tamir ve su kesici tıkaç harcıdır.

## KULLANIM ALANLARI

- Her türlü su sızıntısı ve akıntısı olan yerlerde,
- Tünelde,
- Su yapılarında,
- Su borularında,
- Derzlerde,
- Betondaki bozukluk ve deliklerin tamirlerinde, tie-rod demir,
- Boşluklarının doldurulmasında,
- Betondaki köşe birleşim yerlerinde pah yapılmasında,
- Kapı, pencere kenarlarında,
- Yük taşımayan elemanların montajında kullanılır.

## ÖZELLİKLER

- QIS PLUG, uygulanan yapının kalıcı bir parçası olarak su geçirimsizliği sağlar.
- Uygulandığı yüzeye yapışma özelliği yüksektir.
- 2-5 dakika içinde genleşerek sertleşir.
- 15 dakika içinde üzerine yalıtım kaplamaları yapılabilir.
- Basınçlı su akıntılarında dahi uygulanabilir.
- Non-shrink özelliği sayesinde çatlamaz.
- Klor içermez.
- Çelik donatıya zararı yoktur.
- Zehirli değildir. İçme suyunda kullanılabilir.
- Uygulandığı yapının nefes almasını engellemez.
- Yatay ve düşey tüm yüzeylerde kullanılır.
- Donma ve çözülmeden etkilenmez.
- Kullanımı kolaydır, sadece su eklenir.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Yüzey Hazırlığı

QIS PLUG uygulanacak yüzey tozdan, yağdan, boyadan, küre ve diğer yapı ile ilgili olmayan ve nüfuz etmeyi önleyen maddelerden basınçlı hava veya fırça ile arındırılmalıdır. Su akıntısının bulunduğu bölge, akıntıya serbest akış sağlayacak şekilde, tahminen 2 cm derinliğinde ve içeriye doğru genişleterek açılmalıdır. Akıntı etrafındaki zayıf su sızıntılarını önlemek için, toz halindeki malzeme, eldiven kullanarak, sızıntılar kesilene kadar akıntı etrafındaki yüzeye sıvanır. QIS PLUG uygulanacak yüzey nemlendirilmelidir.

### Karıştırma

QIS PLUG elle veya çubuk ile 30 saniye kadar karıştırılır. Önce bir kovaya su konur ve sonra toz malzeme yavaşça eklenerek yarı kuru halde sıvalanacak kıvamda gelene kadar karıştırılır. Karışım kesinlikle yarı kuru olmalıdır çünkü malzeme esas karışımını akıntı ve sızıntı suyu ile yapacaktır.

Yüksek sıcaklık ortamlarında soğuk karışım suyu, alçak ısı ortamlarında ılık karışım suyu kullanılmalıdır.

Su: QIS PLUG karışım oranı 1 : 4'dür. (1 kg toz ürüne 0.25 lt su) Karışımından sonra ortalama kullanım süresi 3 dakikadır.

## Uygulama

Uygulama el ile veya mala ile yapılır.

## Su Akıntılarının Tamiri;

- Su ile karıştırılıp sıva haline getirilmiş QIS PLUG tıkaçı, oyuğun içindeki su akıntısının geldiği çatlağa doğru el ile tek bir hareketle bastırılır ve malzeme sertleşinceye kadar ve su akıntısı durana kadar tutulur. En az 1 dakika el ile bastırdıktan ve malzeme sertleştikten sonra elinizi yavaşça çekin.
- Dikey çatlaklarda uygulama çatlağın yukarisından başlayarak suyun basınçla geldiği yöne doğru yapılır.
- Gerekirse, tıkaç yapılan bölgenin üstü QIS PLUG toz malzeme ile kaplanır.

## Ankraj ve Montaj İşleri;

- Ankraj ve bağlantı elemanlarının betona sabitlemek için önce QIS PLUG ile boşluğun %80' i doldurulur ve hemen ankraj elemanı çevrilerek sabitlenir.
- Diğer beton yüzey bozuklukları ve derzlerde malzeme boşluğu hızlıca uygulanır.

## SARFIYAT

Değişken. 1 kg QIS PLUG ile ortalama 2x2 cm bir alan tıkanabilir.

## AMBALAJ VE DEPOLAMA

5 kg plastik kova  
Orijinal ambalajında, +5°C/+25°C' de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/ gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

## TEKNİK VERİLER

Yapısı	Çimento esaslı toz
Su miktarı	1 kg toz ürüne 0.25 Lt su
Basınç dayanımı	> 7 N/mm <sup>2</sup> (30 dak.) > 10 N/mm <sup>2</sup> (24 saat) > 30 N/mm <sup>2</sup> (28 saat)
Tava ömrü	1 dakika (20°C)
Priz süresi	2 - 5 dakika
Uygulama sıcaklığı	+5°C - +35°C

Yukarıdaki değerler +20°C' de ve %50 bağıl nem için verilmiştir.

Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS CD POLYUREA

## SOĞUK UYGULAMALI, POLYUREA ESASLI SU YALITIM KAPLAMASI



### TANIM

QIS CD POLYUREA, saf polyurea esaslı, iki bileşenli, soğuk uygulamalı, yüksek elastikiyete ve yapışma gücüne sahip su yalıtım kaplamasıdır.

### KULLANIM ALANLARI

- Teraslar ve balkonlar
- Su tankları
- Islak hacimler
- Betonarme yapılar
- Metal Yüzeyler

### ÖZELLİKLER

- Hızlı kürlenir.
- Farklı yüzeylere yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Su buharı geçişini engellemez.
- Yatay ve düşeyde uygulanabilir.
- Yüksek çatlak örtme kapasitesine sahiptir.
- Derzsiz, eksiz kaplama yapılır.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

- Uygulamadan önce yüzey toz, yağ, boya, küp gibi yapışmayı önleyen maddelerden arındırılmalıdır.
- Yüzeydeki bozuk yerler, boşluklar uygun malzemeler ile tamir edilmeli, yüzey düz hale getirilmelidir.
- Yüzeydeki nem oranı %4 üzerinde olmamalıdır.
- Beton en az 28 günlük ve mukavemeti en az 15 N/mm<sup>2</sup> olmalıdır.
- Uygulamadan önce yüzey kesinlikle sulanmamalı ve yüzey kuru olmalıdır.

#### Astarlama

##### Uygulamadan önce astarlama;

- Parlak ve düz yüzeyler; QIS EPO ASTAR NT veya QIS PU ASTAR 2K EX ile, Normal yüzeyler; QIS EPO ASTAR SF veya QIS PU ASTAR 1K ile astarlanmalıdır.
- Astarlamadan sonra malzeme 12 saat içinde uygulanmalıdır.

#### Uygulama

A ve B bileşenleri önce kendi kaplarında düşük devirli bir karıştırıcıda 2-3 dakika karıştırılmalıdır. Sonrasında bileşenler birleştirilip düşük devirli bir karıştırıcıda 3-4 dakika arasında karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir. Uygulamadan sonra 24 saat süre ile malzeme üzerinde yürünmemelidir.

Dış mekânlardaki uygulamalarda direkt UV dayanımı sağlamak ve renk sararmasını önlemek için ürün tam olarak kurduktan sonra üzerine QIS ALB UV uygulanabilir.

### Uygulama Koşulları

- Aşırı sıcak, yağışlı veya rüzgarlı havalarda veya ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C'nin altında ya da +35°C'nin üzerinde ise uygulama yapılmamalıdır.
- Aşırı soğuk havalarda yapılacak uygulamalarda, ısıtıcılar yardımı ile ortam ve zemin sıcaklığının artırılması sağlanmalı, malzemenin işlenebilirliğinin artırılması için ambalajlar +20°C'de şartlandırılarak kullanıma hazır hale getirilmelidir.

### SARFIYAT

1.5 - 2.0 kg / m<sup>2</sup> (2 kat)

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

26,5 kg set

A Bileşen: 25 kg

B Bileşen: 1,5 kg

Orijinal ambalajında, +5°C/+25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile teması durumunda doktora başvurulmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Saf Polyurea
Özgül ağırlık	1,30 ±0,05 gr/cm <sup>3</sup>
Sertlik (Shore A)	90 (ASTM D2240)
Kopma uzaması	> % 600 (ASTM D638)
Gerilme dayanımı	> 9 N/mm <sup>2</sup> (ASTM D638)
Betona Yapışma	> 2 N/mm <sup>2</sup>
Kopma Mukavemeti	> 13 N/mm <sup>2</sup>
Nem geçişi	0.8 gr/ m <sup>2</sup> /saat (ASTM E96)
Isı dayanımı	-40°C / +80°C
Yeniden Kat Atma	4-6 saat
Nihai kürlenme	24 saat
Renk	Grı

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir.

Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS POLİ SF

YÜKSEK PERFORMANSLI, İKİ BİLEŞENLİ, MAKİNE UYGULAMALI SAF POLYUREA YALITIM KAPLAMASI



## TANIM

QIS POLİ SF, iki bileşenli, elastik, sıcak uygulamalı, solvent içermeyen, sıvı halde ve tiksotropik kıvamda, saf polyurea yalıtım kaplamasıdır.

## KULLANIM ALANLARI

- Endüstriyel zeminlerde,
- Teras, balkon ve çatılarda,
- Su tankları, borular, havuzlarda,
- Atık su arıtma tesislerinde,
- Yol, köprü, tünellerde,
- Kimya ve enerji sektöründe kullanılır.

## ÖZELLİKLER

- Hızlı kürlenir.
- Değişik yüzeylere yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- %100 katı içeriklidir.
- Yatay ve düşeyde uygulanabilir.
- Yüksek çatlak örtme kapasitesine sahiptir.
- Derzsiz, eksiz kaplama yapılıır.
- Klor, alkali ve kimyasallara dayanıklıdır.
- Donmaya karşı dayanımı yüksektir.
- Aşınma ve darbe dayanımlıdır.
- UV dayanımlıdır.
- Nem bariyeri oluşturmaz.
- Toksik değildir. Çevre dostudur.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Yüzey Hazırlığı

- Uygulamadan önce yüzey toz, yağ, boya, küp gibi yapışmayı önleyen maddelerden arındırılmalıdır.
- Yüzeydeki bozuk yerler, boşluklar uygun malzemeler ile tamir edilmeli, yüzey düz hale getirilmelidir.
- Yüzeydeki nem oranı %4 üzerinde olmamalıdır.
- Beton en az 28 günlük ve mukavemeti en az 15 N/mm<sup>2</sup> olmalıdır.
- Uygulamadan önce yüzey kesinlikle sulanmamalı ve yüzey kuru olmalıdır.

### Astarlama

- Parlak ve düz yüzeyler; QIS EPO ASTAR NT veya QIS PU ASTAR 2K EX ile
- Normal yüzeyler; QIS EPO ASTAR SF veya QIS PU ASTAR 1K ile astarlanmalıdır.
- Astarlamadan sonra malzeme 12-24 saat içinde uygulanmalıdır.

### Isıtma ve karışım

- A ve B bileşenleri uygulamadan önce +25 °C ısıtılmalı ve iyice karıştırılmalıdır.

### Uygulama

QIS POLİ SF, yüzeye yüksek sıcaklık (70-80°C) ve basınçta (150-200 bar) çalışan, 1:1 hacimsel oranındaki özel püskürtme makinesi ile tek kat halinde uygulanır. Yüksek performanslı bir kaplama için uygulama süresince basınç ve sıcaklığın sabit olması gerekir. Uygulamadan sonra 24 saat süre ile malzeme üzerinde yürünmemelidir.

Kaplama malzemesi UV dayanımlıdır, fakat kürlendikten sonra gün ışığında renk değişimi geçirebilir. Bu renk değişimi kaplama ömrünü veya performansını etkilemez. Eğer renk stabilitesi isteniyorsa QIS ALB UV alifatik üst kaplama, temel kaplamadan sonra 12 saat içerisinde uygulanmalıdır.

## Dikkat Edilmesi Gerekenler

- Aşırı sıcak, yağışlı veya rüzgarlı havalarda veya ortam ve yüzey sıcaklığı +10°C'nin altında ya da +30°C'nin üzerinde ise uygulama yapılmamalıdır.
- Uygun sıcaklıklarda yapılacak uygulamalarda, kullanılacak malzemeler, 1-2 gün önceden uygulama alanına getirilip depolanmalı ve ortam şartlarına uyum sağlaması sağlanmalıdır.
- Aşırı soğuk havalarda yapılacak uygulamalarda, ısıtıcılar yardımı ile ortam ve zemin sıcaklığının artırılması sağlanmalı, malzemenin işlenebilirliğinin artırılması için ambalajlar +20°C'de şartlandırılarak kullanıma hazır hale getirilmelidir.

## SARFIYAT

1.5 - 2.0 kg / m<sup>2</sup>

## AMBALAJ VE DEPOLAMA

425 kg set (200 kg. varil (A), 225 kg. varil (B))  
Orijinal ambalajında, +10°C/+25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

## TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Saf Polyurea
Viskozite (cP)	600-800 (A), 300-600 (B); (ASTM D4878)
Özgül ağırlık	~1.00 kg/Lt (A+B); (ASTM D792)
Katı madde	%100
Sertlik (Shore A)	~90 (ASTM D2240)
Solvent	İçermez
Kopma uzaması	>15 N/mm <sup>2</sup> (ASTM D638)
Gerilme dayanımı	>15 N/mm <sup>2</sup> (ASTM D638)
Yırtılma direnci	>25 N/mm <sup>2</sup> (ASTM D638)
Yapışma	> 2 N/mm <sup>2</sup> beton, > 6 N/mm <sup>2</sup> çelik
Aşınma dayanımı	<125 mg (TABER)
Nem geçişi	0.8 gr/m <sup>2</sup> /saat (ASTM E96)
Isı dayanımı	-40°C / +80°C
Şok ısı dayanımı	+400°C
Kabuk bağlama:	15-30 saniye
Tekrar kaplama	>6 saat
Nihai kürlenme:	24 saat
Renk	Beyaz. Talebe göre renklendirilebilir

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir.  
Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS POLİ HB

## İKİ BİLEŞENLİ, MAKİNE UYGULAMALI HİBRİT POLYUREA YALITIM KAPLAMASI



### TANIM

QIS POLİ HB, çift bileşenli, elastik, sıcak uygulamalı, solvent içermeyen, sıvı halde ve tiksotropik kıvamda, hibrid polyurea yalıtım kaplamasıdır.

### KULLANIM ALANLARI

- Hafif yaya trafiğine maruz zeminlerde,
- Teras, balkon ve çatılarda,
- Su tankları, borular, havuzlarda kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Hızlı kürlenir.
- Farklı yüzeylere yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Yatay ve düşeyde uygulanabilir.
- Yüksek çatlak örtme kapasitesine sahiptir.
- Derzsiz, eksiz kaplama yapılıır.
- Alkali dayanımlıdır.
- Donmaya karşı dayanımı yüksektir.
- Nem bariyeri oluşturmaz.
- Toksik değildir. Çevre dostudur.
- Saf polyurea sistemlerine göre daha ekonomiktir.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

- Uygulamadan önce yüzey toz, yağ, boya, küre gibi yapışmayı önleyen maddelerden arındırılmalıdır.
- Yüzeydeki bozuk yerler, boşluklar uygun malzemeler ile tamir edilmeli, yüzey düz hale getirilmelidir.
- Yüzeydeki nem oranı %4 üzerinde olmamalıdır.
- Beton en az 28 günlük ve mukavemeti en az 15 N/mm<sup>2</sup> olmalıdır.
- Uygulamadan önce yüzey kesinlikle sulanmamalı ve yüzey kuru olmalıdır.

#### Astarlama

##### Uygulamadan önce astarlama;

- Parlak ve düz yüzeyler; QIS EPO ASTAR NT veya QIS PU ASTAR 2K EX ile normal yüzeyler; QIS EPO ASTAR SF veya QIS PU ASTAR 1K ile astarlanmalıdır.
- Astarlamadan sonra malzeme 12 saat içinde uygulanmalıdır.

#### Isıtma ve karışım

A ve B bileşenleri uygulamadan önce +25°C ısıtılmalı ve iyice karıştırılmalıdır.

#### Uygulama

QIS POLİ HB, yüzeye yüksek sıcaklık (70-80°C) ve basınçta (150-200 bar) çalışan, 1:1 hacimsel oranındaki özel püskürtme makinası ile tek kat halinde uygulanır. Yüksek performanslı bir kaplama için uygulama süresince basınç ve sıcaklığın sabit olması gerekir.

Uygulamadan sonra 24 saat süre ile malzeme üzerinde yürünmemelidir. Dış mekanlardaki uygulamalarda direkt UV dayanımı sağlamak ve renk sararmasını önlemek için ürün tam olarak kuruduktan sonra üzerine QIS ALB UV uygulanmalıdır.

### Uygulama Koşulları

- Aşırı sıcak, yağışlı veya rüzgarlı havalarda veya ortam ve yüzey sıcaklığı +10°C'nin altında ya da +30°C'nin üzerinde ise uygulama yapılmamalıdır.
- Uygun sıcaklıklarda yapılacak uygulamalarda, kullanılacak malzemeler, 1-2 gün önceden uygulama alanına getirilip depolanmalı ve ortam şartlarına uyum sağlaması sağlanmalıdır.
- Aşırı soğuk havalarda yapılacak uygulamalarda, ısıtıcılar yardımı ile ortam ve zemin sıcaklığının artırılması sağlanmalı, malzemenin işlenebilirliğinin artırılması için ambalajlar +20°C'de şartlandırılarak kullanıma hazır hale getirilmelidir.

### SARFIYAT

1.5 - 2.0 kg/m<sup>2</sup>

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

425 kg set (200 kg. varil (A), 225 kg. varil (B))  
Orijinal ambalajında, +10°C/+25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile teması ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Hibrid Polyurea
Viskozite (cP)	600-800(A), 300-600(B); (ASTM D4878)
Özgül ağırlık	~1.00 kg/t (A+B); (ASTM D792)
Sertlik (Shore A)	~70 (ASTM D2240)
Solvent	İçermez
Kopma uzaması	> % 250 (ASTM D638)
Gerilme dayanımı	> 9 N/mm <sup>2</sup> (ASTM D638)
Yapışma	> 2 N/mm <sup>2</sup> beton, > 6 N/mm <sup>2</sup> çelik
Nem geçişi	0.8 gr/ m <sup>2</sup> /saat (ASTM E96)
Uygulama ısısı	+50°C / +40°C
Isı dayanımı	-40°C / +80°C
Kabuk bağlama	45 saniye
Tekrar kaplama	>12 saat
Nihai kürlenme	24 saat
Renk	Beyaz. Talebe göre renklendirilebilir.

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir.  
Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



# QIS POLİ CON

POLİÜRETAN ESASLI, İKİ BİLEŞENLİ, SOLVENTSİZ,  
ÖZEL SPREY MAKİNELERİ İLE UYGULANAN SU YALITIM MEMBRANI



## TANIM

QIS POLİCON, poliüretan esaslı, iki bileşenli, solventsiz, çatlak örtme özelliğine sahip, su yalıtım membranıdır. Reaksiyonu çok hızlı olduğundan ancak özel makineler yardımı ile uygulanabilir.

## KULLANIM ALANLARI

- Çatı, teras ve teras bahçelerde,
- Uçak hangarlarında,
- Tünelde,
- Toplama tanklarında,
- Yeraltı su tanklarında,
- Otoparkların yalıtımında ve kaplamasında,
- Süs havuzlarında,
- Kanallarda,
- Depolarda kullanılır.

## ÖZELLİKLER

- Yüksek mekanik dayanımlara sahiptir.
- Yatay ve düşey yüzeylerde kullanılabilir.
- Zor detaylarda kolay çözüm sağlar.
- Kenar, köşe ve derz detaylarının çözümüne gerek kalmadan güvenle kullanılır.
- Uygulaması hızlıdır ve çabuk kürlenir.
- Monolitik uygulama sağlar, derz, bindirme vs detayları yoktur.
- Doğru astar kullanımı ile birçok yüzeye yapışma özelliği vardır.
- Zemine %100 aderans sağlar.
- Buhar geçirgenliği sayesinde kabarma riski azdır.
- Çatlak örtme yeteneğine sahiptir.
- Sürekli su temasında kullanılabilir.
- Solventsizdir.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Yüzey Hazırlığı

QIS POLİ CON uygulamasında, zemin hazırlığı ve doğru astar kullanımı çok önemlidir. Ürünün uygulanacağı beton zeminler, tip C25 ya da minimum 350 doz kalitede ve en az 3 haftalık olmalıdır. Tüm yüzeyler sağlam, taşıyıcı, tozsuz, kuru ve temiz olmalıdır. Yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarının arındırılmasıdır. Yüzey hazırlığından sonra, zemin betonunun mukavemeti minimum 1,5 N/mm<sup>2</sup> olmalıdır. Zemin betonunun nem oranı %4'ü geçmemelidir. Gerekirse bir nem geçirimsiz tabaka uygulanmalıdır. Zemin sıcaklığı minimum 8°C'de sabit kalmalıdır.

### Astarlama

- Uygulamadan önce astarlama;
- Parlak ve düz yüzeyler; QIS EPO ASTAR NT veya QIS PU ASTAR 2K EX ile
- Normal yüzeyler; QIS EPO ASTAR SF veya QIS PU ASTAR 1K ile astarlanmalıdır.
- Astarlamadan sonra malzeme 12 saat içinde uygulanmalıdır.

### Uygulama

QIS POLİ CON iki komponentli özel püskürtme makineleri vasıtasıyla püskürtülebilir. QIS POLİCON gri renkli A bileşeni kullanılmadan önce çok iyi karıştırılmalıdır. Püskürtülmüş malzemenin homojen gri rengi, uygulamaya karışım kalitesinin düzgünlüğünü ve makina karışım hatalarını hızlı bir şekilde görsel olarak gösterir ve açığa çıkarır.

Bu masraflı olan temizleme maliyetini ve malzeme zaiyatını azaltır. Hızlı reaksiyon sayesinde 1 mm'den 6 mm'ye kadar kalınlık teşkili hızlıca mümkün olur. Uygulaması tamamlanmış alanlar polietilen veya kağıt maskeleye bantları ile işaretlenerek tekrar püskürtme uygulamasından korunmalıdır. Uygun yükseklikte bariyerler konularak rüzgarla taşınan ince püskürtme malzemeden çevre korunmalıdır. Dış mekanlardaki uygulamalarda direkt UV dayanımı sağlamak ve renk sararmasını önlemek için malzeme tam olarak kuruduktan sonra üzerine QIS ALB UV uygulanmalıdır.

## Uygulama Koşulları

- Aşırı sıcak, yağışlı veya rüzgarlı havalarda veya ortam ve yüzey sıcaklığı +10°C'nin altında ya da +30°C'nin üzerinde ise uygulama yapılmamalıdır.
- Uygun sıcaklıklarda yapılacak uygulamalarda, kullanılacak malzemeler, 1-2 gün önceden uygulama alanına getirilip depolanmalı ve ortam şartlarına uyum sağlaması sağlanmalıdır.
- Aşırı soğuk havalarda yapılacak uygulamalarda, ısıtıcılar yardımı ile ortam ve zemin sıcaklığının artırılması sağlanmalı, malzemenin işlenebilirliğinin artırılması için ambalajlar +20°C'de şartlandırılarak kullanıma hazır hale getirilmelidir.

## SARFIYAT

1,8 - 2,2 kg/m<sup>2</sup>

Bazı özel durumlarda sarfiyat 4,0 kg/m<sup>2</sup>'ye kadar çıkabilir.

## AMBALAJ VE DEPOLAMA

430 kg set. (210 kg varil [A], 220 kg varil [B])

Orijinal ambalajında, +10°C/+25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

## TEKNİK VERİLER

QIS POLİ CON Bileşen A	Poliüretan reçine
QIS POLİ CON Bileşen B	Poliüretan sertleştirici
Renk	Gri
Karışım oranı	100/73 (ağırlıkça) - 100/70 (hacimce)
Bileşen A	2400 mPa.s
Bileşen B	2500 mPa.s
Shore A sertliği (28 gün)	80
Çekme dayanımı (DIN 53504)	10 N/mm <sup>2</sup>
Kopma dayanımı (DIN 53504)	18 N/mm <sup>2</sup>
Kopmada uzama	%400
Jel zamanı (elle karıştırma)	18 saniye
Uygulanacak zemin sıcaklığı	+10°C, +30°C
Servis sıcaklığı	-40°C, +120°C

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir.

Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS POLİMAX 400

## POLİÜRETAN ESASLI KAPLAMA ALTI SU YALITIM MALZEMESİ



### TANIM

QIS POLİMAX 400 poliüretan esaslı, tek bileşenli, soğuk uygulamalı, gri renkte, sıvı halde elastik yalıtım kaplamasıdır.

### KULLANIM ALANLARI

- Teras, çatı ve balkonlarda,
- Banyo, mutfak gibi ıslak zeminlerde,
- Metal yüzeylerde,
- Mozaik yüzeylerde,
- Su depoları ve kanalların yalıtımında,
- Köprü, viyadük, tünel gibi beton yapılarda kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Kaplama altında kullanılmalıdır.
- Sürekli su temasına karşı dayanıklıdır.
- Tek bileşenlidir ve uygulaması kolaydır.
- Yüksek çatlak örtme kapasitesine sahiptir.
- Derzsiz, eksiz kaplama yapılır.
- Buhar geçişini engellemez.
- Zehirli veya zararlı değildir.
- Alkali ve kimyasallara dayanıklıdır.
- Donmaya karşı dayanımı yüksektir.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Betonun zayıf kısımları QIS REPFIX 500S ile tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmesi, yüzey düzgün ve sağlam bir hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar QIS QLATEX'li siva veya QIS GROUT harcı ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise QIS POMA 35 poliüretan mastikleri ile doldurulmalı, dik köşelerde uygun şekilde pah yapılmalıdır. Su gelen delikler QIS PLUG ile tıkanmalıdır.

#### Astarlama

Beton gibi emici yüzeyler QIS PU ASTAR 1K ile nemli veya seramik gibi emici olmayan yüzeyler QIS PU ASTAR 2K EX ile astarlanmalıdır.

#### Karıştırma

Malzeme önce uygun bir karıştırıcı ile en az 3 dakika karıştırılmalıdır. Malzeme istenildiğinde ağırlıkça en fazla %5 oranında QIS PU TİNER ile inceltilir.

### Uygulama

Kullanılmadan önce ambalaj açılarak düşük devirli bir karıştırıcı ile en az 3 dakika karıştırılmalıdır. Ürün, astarlanan yüzeye dökülerek, tüm yüzey kaplanana kadar rulo ya da çek pas yardımı ile minimum iki kat sürülmelidir. Püskürtme uygulaması için maksimum %5 oranında QIS PU TİNER, ürüne ilave edilip karıştırılmalıdır. İlk kat uygulandıktan sonra minimum 6, maksimum 24 saat içinde ikinci kat uygulanmalıdır.

### Uygulama Koşulları

- Zemin sıcaklığının +5°C altında ve +35°C üzerinde olduğu durumlarda malzeme uygulanmamalıdır.
- Ambalajlar tek kullanıma uygun tasarlanmıştır. Açıldığı zaman belirlenen süreler içerisinde tamamen tüketilmesi gerekmektedir.
- Uygulamadan sonraki ilk 24 saat içinde malzeme yağmur, don ve direkt güneş ışığından korunmalıdır. (+20°C'de)
- Uygulama yüzeyi ıslak olmamalıdır. QIS POLİMAX 400 yüzeyde %4 oranında neme kadar dayanıklıdır. Daha yüksek neme sahip yüzeylerde uygulama öncesi nem toleranslı poliüretan veya epoksi astarlar kullanılabilir.

### SARFIYAT

1.50 - 2.00 kg/m<sup>2</sup> (2 kat uygulama için)

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 kg Tenek

Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama ve karıştırma sırasında malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu giysi / maske / gözlük kullanılmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Poliüretan sıvı
Renk	Gri
Yoğunluk	1,35 gr/cm <sup>3</sup> (20°C ve % 50 R.H.)
Shore A sertliği	60
Viskosite	4000-6000 cP
Uzama	> % 400
Uygulama sıcaklığı	+5°C / + 35°C
Servis sıcaklığı	-30°C / + 80°C
İlk kuruma	4-6 saat
Nihai kuruma	5 gün

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir.

Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS POLIMAX UV 600

## POLİÜRETAN ESASLI UV DAYANIMLI SU YALITIM KAPLAMASI



### TANIM

QIS POLIMAX UV 600 poliüretan esaslı, tek bileşenli, soğuk uygulamalı, UV dayanımlı, sıvı halde elastik yalıtım kaplamasıdır.

### KULLANIM ALANLARI

- Teras, çatı ve balkonlarda,
- Banyo, mutfak gibi ıslak zeminlerde,
- Metal yüzeylerde,
- Mozaik yüzeylerde,
- Su depoları ve kanalların yalıtımında,
- Köprü, viyadük, tünel gibi beton yapılarla kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- UV dayanımlıdır.
- Sürekli su temasına karşı dayanıklıdır.
- Tek bileşenlidir ve uygulaması kolaydır.
- Yüksek çatlak örtme kapasitesine sahiptir.
- Derzsiz, eksiz kaplama yapılır.
- Buhar geçişini engellemez.
- Zehirli veya zararlı değildir.
- Alkali ve kimyasallara dayanıklıdır.
- Donmaya karşı dayanımı yüksektir.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Betonun zayıf kısımları QIS REPFIX 500S ile tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam bir hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar QIS QLATEX'li sıva veya QIS GROUT harcı ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise QIS POMA 35 poliüretan mastikleri ile doldurulmalı, dik köşelerde uygun şekilde pah yapılmalıdır. Su gelen delikler QIS PLUG ile tıkanmalıdır.

#### Astarlama

Beton gibi emici yüzeyler QIS PU ASTAR 1K ile, nemli veya seramik gibi emici olmayan yüzeyler QIS PU ASTAR 2K EX ile astarlanmalıdır.

#### Karıştırma

Malzeme önce uygun bir karıştırıcı ile en az 3 dakika karıştırılmalıdır. Malzeme istenildiğinde ağırlıkça en fazla %5 oranında QIS PU TİNER ile inceltilir.

#### Uygulama

Kullanılmadan önce ambalaj açılarak düşük devirli bir karıştırıcı ile en az 3 dakika karıştırılmalıdır. Ürün, astarlanan yüzeye dökülerek, tüm yüzey kaplanana kadar rulo ya da çek pas yardımı ile minimum iki kat sürülmelidir.

Püskürtme uygulaması için maksimum %5 oranında QIS PU TİNER, ürüne ilave edilip karıştırılmalıdır. İlk kat uygulandıktan sonra minimum 6, maksimum 24 saat içinde ikinci kat uygulanmalıdır.

### Uygulama Koşulları

- Zemin sıcaklığının +5°C altında ve +35°C üzerinde olduğu durumlarda malzeme uygulanmamalıdır.
- Ambalajlar tek kullanıma uygun tasarlanmıştır. Açıldığı zaman belirlenen süreler içerisinde tamamen tüketilmesi gerekmektedir.
- Uygulamadan sonraki ilk 24 saat içinde malzeme yağmur, don ve direkt güneş ışığından korunmalıdır. (+20°C'de)
- Uygulama yüzeyi ıslak olmamalıdır. QIS POLIMAX UV 600 yüzeyde %4 oranında neme kadar dayanıklıdır. Daha yüksek neme sahip yüzeylerde uygulama öncesi nem toleranslı poliüretan veya epoksi astarlar kullanılabilir.
- Çok pürüzsüz yüzeyler pürüzlendirilmelidir.
- Uygulama yapılacak alan hafif yaya trafiğine açılacaksa, ürün tamamen kuruduktan sonra üzerine QIS ALB UV uygulaması yapılmalıdır.

### SARFIYAT

1.50 - 2.00 kg/m<sup>2</sup> [2 kat uygulama için]

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 kg Teneke  
Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama ve karıştırma sırasında malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu giysi / maske / gözlük kullanılmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Poliüretan sıvı
Renk	Beyaz , Gri
Yoğunluk	1,35 gr/cm <sup>3</sup> (20°C ve %50 R.H.)
Shore A sertliği	60
Viskozite	4000-6000 cP
Uzama	> %600
Uygulama sıcaklığı	+ 5°C / + 35°C
Servis sıcaklığı	- 30°C / + 80°C
İlk kuruma	4-6 saat
Nihai kuruma	5 gün

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS POBİMAX 1K

TEK BİLEŞENLİ, BİTÜM - POLİÜRETAN ESASLI, LİKİT SU YALITIM MALZEMESİ



## TANIM

QIS POBİMAX 1K tek bileşenli, bitüm poliüretan esaslı likit su yalıtım malzemesidir. Uygulandığı yüzeye güçlü bir şekilde yapışarak elastik bir film tabakası oluşturur. Dikey ve yatay uygulama için uygundur.

## KULLANIM ALANLARI

- Zeminler,
- Kaplama altı alanlar,
- Temeller ve perdeler,
- Alçı ve çimento paneller,
- Teras, çatı ve balkonlarda kaplama altında kullanılır.

## ÖZELLİKLER

- Fırça ve rulo ile veya uygun makineler ile püskürtülerek uygulanabilir.
- Uygulandığında, ek yeri oluşmasına veya sızıntı ihtimaline yer vermeyen tek parça halinde bir yalıtım oluşturur.
- Elastomerik, hidrofobik yapıya sahiptir.
- Su buharına karşı geçirgenliği etkindir. Nefes alan bir yapıya sahip olduğundan katman altında nem birikimi oluşturmaz.
- QIS POBİMAX 1K herhangi bir şekilde zarar görse bile, zarar gören kısım kısa sürede kolayca tamir edilebilir.
- Kimyasallara karşı etkin direnç sağlar.
- Düşey uygulamalar için idealdir, akma ve sarkma yapmaz.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Yüzey Hazırlığı

Tüm yüzeylerden uygulama öncesi yağ, gres, parafin atıkları, çimento şerbeti, gevşek parçacıklar, kalıp ayırıcı ajanlar, kürlenmiş eski membranlar ve aderansı zayıflatacak gibi etkenler yüzeyden arındırılmalıdır. Yüzey mümkünse yüksek basınçlı su ile yıkanarak temizlenmeli ve kurutulmalıdır; Yüzey bozuklukları QIS REPFIX gibi uygun ürünler ile tamir edilmelidir. Beton, çimento ve şap gibi emici yüzeyler için QIS PU ASTAR 1K veya QIS EPO ASTAR SF kullanılmalıdır (bu yüzeylerde nem maksimum %4 olmalıdır). Nemli ya da emici olmayan yüzeylerde QIS PU ASTAR 2K EX veya QIS EPO ASTAR NT kullanılmalıdır.

## Uygulama

Kullanılmadan önce ambalaj açılarak düşük devirli bir karıştırıcı ile en az 3 dakika karıştırılmalıdır. Ürün, astarlanan yüzeye dökülerek, tüm yüzey kaplanana kadar rulo ya da fırça yardımı ile minimum iki kat sürülmelidir. İlk kat uygulandıktan sonra minimum 6, maksimum 24 saat içinde ikinci kat uygulanmalıdır.

## Uygulama Koşulları

- Ambalajlar tek kullanıma uygun tasarlanmıştır. Açıldığı zaman belirlenen süreler içerisinde tamamen tüketilmesi gerekmektedir.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çığ, don ve kardan korunmalıdır.
- Ürün tam olarak kuruduktan sonra ürünün üzeri kapatılmalıdır.

## SARFIYAT

1,50 - 2,00 kg/ m<sup>2</sup> (2 kat uygulama için)

## AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 Kg Teneke

Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama ve karıştırma sırasında malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu giysi / maske / gözlük kullanılmalıdır.

## TEKNİK VERİLER

Malzeme Yapısı	Bitüm-Poliüretan
Karışım Yoğunluğu	1.10 gr/cm <sup>3</sup>
Renk	Siyah
Kullanma Süresi	60 dakika (25°C)
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5°C / +30°C
Servis Sıcaklığı	-20°C / +80°C
Sertlik	35 (Shore A)
Katı Madde Oranı	%85 (± 5)
Kopma Genleşme Yüzdesi	≥ %700
Kopma Mukavemeti	≥ 3 N/mm <sup>2</sup>
Betona Yapışma	≥ 2 N/mm <sup>2</sup> (Astarlı)

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir.

Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS POBİMAX 2K 1500

İKİ BİLEŞENLİ, BİTÜM - POLİÜRETAN ESASLI, ELASTİK LİKİT SU YALITIM MALZEMESİ



## TANIM

QIS POBİMAX 2K 1500, iki bileşenli, bitüm poliüretan esaslı, bitki kökü dayanımlı, likit su yalıtım malzemesidir. Uygulandığı yüzeye güçlü bir şekilde yapışarak elastik bir film tabakası oluşturur. Dikey ve yatay uygulama için uygundur.

## KULLANIM ALANLARI

- Zeminler,
- Kaplama altı alanlar,
- Temeller ve perdeler,
- Alçı ve çimento paneller,
- Teras, çatı ve balkonlarda kaplama altında kullanılır.

## ÖZELLİKLER

- Fırça ve rulo ile veya uygun makineler ile püskürtülerek uygulanabilir.
- Ürün bitki kökü dayanımına sahiptir, yeşil çatı uygulamalarında kullanılabilir.
- Uygulandığında, ek yeri oluşmasına veya sızıntı ihtimaline yer vermeyen tek parça halinde bir yalıtım oluşturur.
- Elastomerik, hidrofobik yapıya sahiptir.
- Su buharına karşı geçirgenliği etkindir. Nefes alan bir yapıya sahip olduğundan katman altında nem birikimi oluşturmaz.
- QIS POBİMAX 2K 1500 herhangi bir şekilde zarar görse bile, zarar gören kısım kısa sürede kolayca tamir edilebilir.
- Kimyasallara karşı etkin direnç sağlar.
- Düşey uygulamalar için de idealdir, akma ve sarkma yapmaz.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Yüzey Hazırlığı

Tüm yüzeylerden uygulama öncesi yağ, gres, parafin atıkları, çimento şerbeti, gevşek parçacıklar, kalıp ayırıcı ajanlar, kürlenmiş eski membranlar ve aderansı zayıflatıcı gibi etkenler yüzeyden arındırılmalıdır. Yüzey mümkünse yüksek basınçlı su ile yıkanarak temizlenmeli ve kurutulmalıdır; Yüzey bozuklukları QIS REPFIX gibi uygun ürünler ile tamir edilmelidir. Beton, çimento ve şap gibi emici yüzeyler için QIS PU ASTAR 1K veya QIS EPO ASTAR SF kullanılmalıdır (bu yüzeylerde nem maksimum %4 olmalıdır). Nemli ya da emici olmayan yüzeylerde QIS PU ASTAR 2K EX veya QIS EPO ASTAR NT kullanılmalıdır.

### Uygulama

Ürünler önce ayrı ayrı ambalaj açılarak düşük devirli bir karıştırıcı ile 2-3 dakika karıştırılmalıdır. Sonra A ve B bileşenleri birleştirilip yine düşük devirli bir karıştırıcı ile minimum 3-4 dakika daha karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir.

Ürün, astarlanan yüzeye dökülerek, tüm yüzey kaplanana kadar rulo, fırça ya da çek pas yardımı ile minimum iki kat sürülmelidir. İlk kat uygulandıktan sonra minimum 6, maksimum 24 saat içinde ikinci kat uygulanmalıdır.

## Uygulama Koşulları

- Ambalajlar tek kullanıma uygun tasarlanmıştır. Açıldığı zaman belirlenen süreler içerisinde tamamen tüketilmesi gerekmektedir.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çiy, don ve kardan korunmalıdır.
- Ürün tam olarak kuruduktan sonra ürünün üzeri kapatılmalıdır.

## SARFIYAT

1,50 - 2,00 kg/ m<sup>2</sup> (2 kat uygulama için)

## AMBALAJ VE DEPOLAMA

40 kg Teneke Set

A Bileşen: 12,5 kg

B Bileşen: 17,5 kg

Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama ve karıştırma sırasında malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu giysi / maske / gözlük kullanılmalıdır.

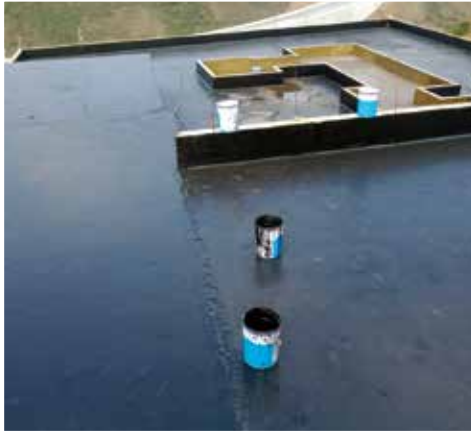
## TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Bitüm-Poliüretan
Karışım yoğunluğu	1.05 gr/cm <sup>3</sup>
Renk	Siyah
Kullanma süresi	45 dakika (25°C)
Uygulanacak zemin sıcaklığı	+5°C / +30°C
Servis sıcaklığı	-20°C / +80°C
Sertlik	35 (Shore A)
Katı madde oranı	%90 (± 5)
Kopma Genleşme Yüzdesi	≥ %1500
Kopma Mukavemeti	≥ 3 N/mm <sup>2</sup>
Betona Yapışma	≥ 2 N/mm <sup>2</sup> (Astarlı)

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS POBİMAX 2K EXTRA

İKİ BİLEŞENLİ, BİTÜM - POLİÜRETAN ESASLI YÜKSEK ELASTİKİYETE SAHİP LİKİT SU YALITIM MALZEMESİ



## TANIM

QIS POBİMAX 2K EXTRA, iki bileşenli, bitüm poliüretan esaslı, bitki kökü dayanımlı, likit su yalıtım malzemesidir. Uygulandığı yüzeye güçlü bir şekilde yapışarak elastik bir film tabakası oluşturur. Dikey ve yatay uygulama için uygundur.

## KULLANIM ALANLARI

- Zeminler,
- Kaplama altı alanlar,
- Temeller ve perdeler,
- Alçı ve çimento paneller,
- Teras, çatı ve balkonlarda kaplama altında kullanılır.

## ÖZELLİKLER

- Fırça ve rulo ile veya uygun makineler ile püskürtülerek uygulanabilir.
- Ürün bitki kökü dayanımına sahiptir, yeşil çatı uygulamalarında kullanılabilir.
- Uygulandığında, ek yeri oluşmasına veya sızıntı ihtimaline yer vermeyen tek parça halinde bir yalıtım oluşturur.
- Elastomerik, hidrofobik yapıya sahiptir.
- Su buharına karşı geçirgenliği etkindir. Nefes alan bir yapıya sahip olduğundan katman altında nem birikimi oluşturmaz.
- QIS POBİMAX 2K EXTRA herhangi bir şekilde zarar göre bile, zarar gören kısım kısa sürede kolayca tamir edilebilir.
- Kimyasallara karşı etkin direnç sağlar.
- Düşey uygulamalar için de idealdir, akma ve sarkma yapmaz.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Yüzey Hazırlığı

Tüm yüzeylerden uygulama öncesi yağ, gres, parafin atıkları, çimento şerbeti, gevşek parçacıklar, kalıp ayırıcı ajanlar, kürlenmiş eski membranlar ve aderansı zayıflatacak gibi etkenler yüzeyden arındırılmalıdır. Yüzey mümkünse yüksek basınçlı su ile yıkanarak temizlenmeli ve kurutulmalıdır; Yüzey bozuklukları QIS REPFIX gibi uygun ürünler ile tamir edilmelidir. Beton, çimento ve şap gibi emici yüzeyler için QIS PU ASTAR 1K veya QIS EPO ASTAR SF kullanılmalıdır (bu yüzeylerde nem maksimum %4 olmalıdır). Nemli ya da emici olmayan yüzeylerde QIS PU ASTAR 2K EX veya QIS EPO ASTAR NT kullanılmalıdır.

### Uygulama

Ürünler önce ayrı ayrı ambalaj açılarak düşük devirli bir karıştırıcı ile 2-3 dakika karıştırılmalıdır.

Sonra A ve B bileşenleri birleştirilip yine düşük devirli bir karıştırıcı ile minimum 3-4 dakika daha karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir. Ürün, astarlanan yüzeye dökülerek, tüm yüzey kaplanana kadar rulo, fırça ya da çek pas yardımı ile minimum iki kat sürülmelidir. İlk kat uygulandıktan sonra minimum 6, maksimum 24 saat içinde ikinci kat uygulanmalıdır.

## Uygulama Koşulları

- Ambalajlar tek kullanıma uygun tasarlanmıştır. Açıldığı zaman belirlenen süreler içerisinde tamamen tüketilmesi gerekmektedir.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çığ, don ve kardan korunmalıdır.
- Ürün tam olarak kuruduktan sonra ürünün üzeri kapatılmalıdır.

## SARFIYAT

1,50 - 2,00 kg/m<sup>2</sup> (2 kat uygulama için)

## AMBALAJ VE DEPOLAMA

40 kg Teneke Set

A Bileşen: 20 kg

B Bileşen: 20 kg

Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama ve karıştırma sırasında malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu giysi / maske / gözlük kullanılmalıdır.

## TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Bitüm-Poliüretan
Karışım yoğunluğu	1.05 gr/cm <sup>3</sup>
Renk	Siyah
Kullanma süresi	45 dakika (25°C)
Uygulanacak zemin sıcaklığı	+5°C / +30°C
Servis sıcaklığı	-20°C / +80°C
Sertlik	35 (Shore A)
Katı madde oranı	%90 (± 5)
Kopma Genleşme Yüzdesi	≥ %2000
Kopma Mukavemeti	≥ 3 N/mm <sup>2</sup>
Betona Yapışma	≥ 2 N/mm <sup>2</sup> (Astarlı)

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS POLİMES HB

## HİBRİD POLİMER ESASLI LİKİT SU YALITIM KAPLAMASI



### TANIM

QIS POLİMES HB, silan uçlu alfa hibrid polimer teknolojisi ile üretilen, tek bileşenli, akışkan, kullanıma hazır, UV dayanımlı, solvent ve izosiyanat içermeyen, yüksek teknoloji ürünü bir kaplama ve su yalıtım malzemesidir.

### KULLANIM ALANLARI

- İç ve dış mekanlarda,
- Hafif yaya trafiği olan balkonlar ve teras çatılarda kaplama malzemesi olarak,
- Beton, taş, mermer, seramik, fayans, her türlü ahşap, cam, metal, kiremit, tuğla, betopan, gazbeton gibi mineral esaslı yüzeyler olmak üzere hemen hemen her yüzeyde ve bunların kombinasyonlarında, 2 mm'ye kadar çatlakların onarımında,
- Banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde,
- İçme suyu depolarında,
- Temel, garaj, bodrum gibi toprak seviyesi altında kalan yerlerde zemin nemine karşı, kendinden yayılma özelliği ile yatay yüzeylerin su yalıtımı veya bölgesel tamirinde,
- Su yalıtımı gerektiren balkon, teras veya eğimli çatılarda, baca, havalandırma ve ışık kubbelerinin birleşim yerlerinde kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Orta esnekliktedir, hafif yaya trafiğine uygundur.
- Binanın hareket etmesi ile oluşan ve büyüyen çatlaklarda, birleşim yerlerinde elastikiyet ve yapışma özelliklerini korur.
- Nemli yüzeylere dahi astarsız mükemmel yapışır, yüksek aderans sağlar.
- Çevreye ve insan sağlığına zararlı olan solvent ve izosiyanat içermemektedir.
- İç ve dış mekânlarda, yatay ve dikey yüzeyde kullanılabilir.
- UV dayanımlıdır, çatlama, sararma ve akma yapmaz.
- Fırça veya rulo ile kolay ve hızlı uygulanır.
- Ek yeri oluşturmaz.
- %100 elastomerik yapıdadır, solvent içermediği için hacim kaybına uğramaz.
- Kürlenikten sonra düşük sıcaklıklarda bile elastikiyetini korur, üzeri boyanabilir.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, küre malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları QIS REPFIX 500S ile tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam bir hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar QIS QLATEX'ti siva veya QIS Grout harcı ile tamir edilmelidir.
- Dinamik (hareketli) çatlaklar ise QIS POMA 35 poliüretan mastikleri ile doldurulmalı, dik köşelerde uygun şekilde pah yapılmalıdır.
- Su gelen delikler QIS PLUG ile tıkanmalıdır. Normal şartlarda astar kullanımına gerek yoktur.

### Uygulama

QIS POLİMES HB kullanıma hazırdır. Haricen herhangi bir madde katılmamalıdır. Kullanım öncesi uygun bir karıştırıcı ile en az 2 dakika karıştırılır. QIS POLİMES HB özel alüminyum ambalajından üst köşesinden üçgen şeklinde makasla düzgünce kesilerek doğrudan yüzeye dökülür. Fırça veya rulo ile yüzeye sürülür. QIS POLİMES HB yüzeye birbirine dik gelecek şekilde en az iki kat uygulanır. Katlar arasında 6-12 saat arasında beklenmesi gereklidir. İlk kat üzerinde yürünecek hale geldiği zaman ikinci kat uygulanabilir. Uygulama alanının sınırlarında düzgün bir sonlama isteniyorsa belirlenen alan maskeleme bandı ile çevrilebilir. Maskeleme bandı uygulamadan en fazla 5 dakika sonra sökülmalıdır. Uygulama alanının kullanıma açılması 24 - 48 saattir. Nihai kürlenme 7 gün sonra gerçekleşir.

### Uygulama Koşulları

- Zemin sıcaklığının +5°C altında ve +30°C üzerinde olduğu durumlarda malzeme uygulanmamalıdır.
- Uygulamadan sonraki ilk 24 saat içinde malzeme yağmur, don ve direkt güneş ışığından korunmalıdır. [+20°C'de]
- Uygulama yüzeyi ıslak olmamalıdır. QIS POLİMES HB yüzeyde %10 oranında neme kadar dayanıklıdır. Daha yüksek neme sahip yüzeylerde uygulama öncesi nem toleranslı poliüretan veya epoksi astarlar kullanılabilir.

### SARFIYAT

1,50 kg/m<sup>2</sup>'dir. (1 mm kalınlık için)

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

14 kg plastik kova.

Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 yıldır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama ve karıştırma sırasında malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu giysi / maske / gözlük kullanılmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Düşük viskoziteli elastomerik sıvı
Renk	Gri
Yoğunluk	1,44 gr/ml (23 °C ve % 50 R.H.)
Shore A sertliği	30 ± 5
Uzama	> 300
Kürlenme hızı	2,00 mm/gün (23 °C ve % 50 R.H.)
Uygulama sıcaklığı	+ 5°C / + 30°C
Servis sıcaklığı	- 30°C / + 80°C

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS TRANSTEK PU

## POLİÜRETAN ESASLI ŞEFFAF KAPLAMA VE SU YALITIM MALZEMESİ



### TANIM

QIS TRANSTEK PU, poliüretan esaslı, tek bileşenli, kendiliğinden akışkan sıvı halde, kullanıma hazır, UV dayanımlı, yüksek teknoloji ürünü şeffaf kaplama ve su yalıtım malzemesidir.

### KULLANIM ALANLARI

- Hafif yaya trafiği olan balkonlar ve teras çatılarda,
- Sırlı fayans, seramik, doğal taş, mermer, karo gibi malzemeler ile kaplı balkon ve teraslarda
- Betonarme yüzeyler, sıvalar ve şap üzerinde,
- Cam, cam tuğla üzerine, demir, çelik, alüminyum gibi metaller üzerine,
- CTP, PVC ve polikarbonat çatı kaplamaları üzerine,
- Banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Mevcut kaplamayı zedelemeyen ve şeffaf olmasından dolayı alt kaplamanın görüntüsünü değiştirmeden su yalıtımı yapma imkânı verir, dekoratiftir.
- Silikon yağı ve plastifiyan vb malzemeler içermediğinden doğal taş, mermer gibi yapı malzemelerinde yağ kusmasından kaynaklanacak renk değişimlerine sebebiyet vermez.
- Teras, balkon gibi alanlarda hafif yaya trafiğinden dolayı oluşabilecek aşınmaya mukavemetlidir.
- UV dayanımlıdır, çatlama, sararma ve akma yapmaz.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, küre malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Gerekli görülen alanlarda mekanik yöntemler ile yüzeyler pürüzlendirilmelidir. Yüzey, uygulama öncesi QIS PU ASTAR 2K EX ile astarlanmalıdır. Astar uygulaması kuru yüzeylere temiz bez ile yapılıp, mümkün olduğunca yüzeyde tabaka oluşmamasına dikkat edilmeli, astar en az seviyede kullanılmalıdır.

#### Uygulama

QIS TRANSTEK PU kullanıma hazırdır. Uygulama fırça ya da rulo ile yapılır. Derzli yüzeylerde öncelikle derzler fırça yardımı ile kaplanır. Daha sonra tüm yüzeylere rulo yardımı ile iki kat uygulama yapılır. İkinci kat uygulamaya ilk kat tamamen kuruduktan sonra geçilmelidir.

### Uygulama Koşulları

- Uygulama yüzeyi tamamen kuru olmalıdır.
- Zemin sıcaklığının +5°C altında ve +35°C üzerinde olduğu durumlarda malzeme uygulanmamalıdır.
- Ambalajlar tek kullanıma uygun tasarlanmıştır. Açıldığı zaman belirlenen süreler içerisinde tamamen tüketilmesi gerekmektedir.
- Uygulamadan sonraki ilk 24 saat içinde malzeme yağmur, don ve direkt güneş ışığından korunmalıdır. (+20°C'de)
- Nemli veya ıslak yüzeylere, negatif taraftan su - su buharı basıncı gözlenen alanlarda ve yüzme havuzu-su deposu gibi sürekli su ile temas olan alanlarda uygulama yapılmaz.

### SARFIYAT

Emici olmayan yüzeylerde: 0,4 kg/m<sup>2</sup>  
Emici yüzeylerde : 0,8 kg/m<sup>2</sup>

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

5 ve 20 kg Teneke

Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama ve karıştırma sırasında malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu giysi / maske / gözlük kullanılmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Görünüş	Şeffaf sıvı kaplama
Yoğunluk	1,10 ± 0,05 kg/l
Uygulama Sıcaklığı	+5°C ile +35°C arası
Shore A Sertliği	90 ± 5
Kopmada Uzama	> %300 (7 gün)
Film Oluşturma Süresi	60 ± 30 dakika
Kürlenme Hızı	1 mm / 24 saat
Servis Sıcaklığı	-30°C / +80°C

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir.  
Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



# QIS POBIFLASH

BİTÜM-POLİÜRETAN ESASLI SU YALITIM KAPLAMA VE ONARIM MALZEMESİ



## SU YALITIM SİSTEMLERİ

### TANIM

QIS POBIFLASH kullanıma hazır, tek bileşenli bitüm-poliüretan esaslı, yeni imalatlar ve yenileme uygulamalarında, köşe detayları, derz ve parapet dönüşlerinin su yalıtımı için tasarlanmış, su yalıtım ve onarım reçinesidir.

### KULLANIM ALANLARI

- Köşe detayları ve parapetlerde,
- Teras, çatı ve balkonlarda,
- Banyo, mutfak gibi ıslak zeminlerde,
- Metal, betonarme yüzeylerde,
- Mozaik yüzeylerde,
- Su depoları ve kanalların yalıtımında kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Astar gerektirmez.
- Sürekli su temasına karşı dayanıklıdır.
- Bitümlü su yalıtım membranları ile % 100 uyumludur.
- Tek bileşenlidir ve uygulaması kolaydır.
- Yüksek çatlak örtme kapasitesine sahiptir.
- Derzsiz, eksiz kaplama yapılır.
- Buhar geçişini engellemez.
- Zehirli veya zararlı değildir.
- Alkali ve kimyasallara dayanıklıdır.
- Donmaya karşı dayanımı yüksektir.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Betonun zayıf kısımları QIS REPFIX 500S ile tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam bir hale getirilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar QIS POMA 35 poliüretan mastikleri ile doldurulmalıdır.

#### Uygulama

Kullanılmadan önce ambalaj açılarak düşük devirli bir karıştırıcı ile en az 3 dakika karıştırılmalıdır. Ürün, beton, ahşap ve metal zemin üzerine, bitümlü membranı 15 cm kaplayacak şekilde rulo ya da fırça yardımı ile minimum iki kat sürülmelidir.

İlk kat uygulandıktan 2 saat sonra ikinci kat uygulanmalıdır. Köşelerde ve birleşim noktalarında QIS GEO ES 45 donatı keçeleri kullanılmalıdır.

### Uygulama Koşulları

- Zemin sıcaklığının +5°C altında ve +35°C üzerinde olduğu durumlarda malzeme uygulanmamalıdır.
- Ambalajlar tek kullanıma uygun tasarlanmıştır. Açıldığı zaman belirlenen süreler içerisinde tamamen tüketilmesi gerekmektedir.
- Uygulamadan sonraki ilk 24 saat içinde malzeme yağmur, don ve direkt güneş ışığından korunmalıdır. (+20°C'de)
- Uygulama yüzeyi ıslak olmamalıdır. QIS POBIFLASH yüzeyde %4 oranında neme kadar dayanıklıdır.

### SARFIYAT

1.50 - 2.00 kg/m<sup>2</sup> (2 kat uygulama için)

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

5 - 20 kg Teneke

Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama ve karıştırma sırasında malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu giysi / maske / gözlük kullanılmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Bitüm-Poliüretan sıvı
Renk	Siyah
Yoğunluk	1,35 gr/ml (20°C ve %50 R.H.)
Shore A sertliği	60
Viskozite	4000-6000 cP
Uzama	> % 2000
Uygulama sıcaklığı	+5°C / +35°C
Servis sıcaklığı	-30°C / +80°C
İlk kuruma	2 saat
Nihai kuruma	5 gün

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS HSD 2K

## POLİÜRETAN ESASLI, SU DEPOLARI İÇİN LİKİT SU YALITIM MALZEMESİ



### TANIM

QIS HSD 2K poliüretan esaslı, içme suyu depoları ve havuzların su yalıtımı için tasarlanan, iki bileşenli, mavi renkte, sıvı halde elastik yalıtım kaplamasıdır.

### KULLANIM ALANLARI

- Teras, çatı ve balkonlarda,
- İçme suyu depoları ve havuzlarda
- Banyo, mutfak gibi ıslak zeminlerde,
- Metal yüzeylerde,
- Mozaik yüzeylerde,
- Köprü, viyadük, tünel gibi beton yapılarla kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Kaplama altında kullanılmalıdır.
- Sürekli su temasına karşı dayanıklıdır.
- Yüksek çatlak örtme kapasitesine sahiptir.
- Derzsiz, eksiz kaplama yapılıdır.
- Buhar geçişini engellemez.
- Zehirli veya zararlı değildir.
- Alkali ve kimyasallara dayanıklıdır.
- Donmaya karşı dayanımı yüksektir.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, küre malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Betonun zayıf kısımları QIS REPFIX 500S ile tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam bir hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar QIS QLATEX'li siva veya QIS GROUT harcı ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise QIS POMA 35 poliüretan mastikleri ile doldurulmalı, dik köşelerde uygun şekilde pah yapılmalıdır. Su gelen delikler QIS PLUG ile tıkanmalıdır. Gereken durumlarda yüzey mekanik yöntemler ile pürüzlendirilmelidir.

#### Astarlama

Beton gibi emici yüzeyler QIS PU ASTAR 1K ile nemli veya seramik gibi emici olmayan yüzeyler QIS PU ASTAR 2K EX ile astarlanmalıdır.

#### Karıştırma

Ürünler önce ayrı ayrı ambalaj açılarak düşük devirli bir karıştırıcı ile 2-3 dakika karıştırılmalıdır. Sonra A ve B bileşenleri birleştirilip yine düşük devirli bir karıştırıcı ile minimum 3-4 dakika daha karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir.

#### Uygulama

Kullanılmadan önce ambalaj açılarak düşük devirli bir karıştırıcı ile en az 3 dakika karıştırılmalıdır. Ürün, astarlanan yüzeye dökülerek, tüm yüzey kaplanana kadar rulo ya da çek pas yardımı ile minimum iki kat sürülmelidir.

Püskürtme uygulaması için maksimum %5 oranında QIS PU TİNER, ürüne ilave edilip karıştırılmalıdır. İlk kat uygulandıktan sonra minimum 8, maksimum 24 saat içinde ikinci kat uygulanmalıdır.

#### Uygulama Koşulları

- Zemin sıcaklığının +5°C altında ve +35°C üzerinde olduğu durumlarda malzeme uygulanmamalıdır.
- Ambalajlar tek kullanıma uygun tasarlanmıştır. Açıldığı zaman belirlenen süreler içerisinde tamamen tüketilmesi gerekmektedir.
- Uygulamadan sonraki ilk 24 saat içinde malzeme yağmur, don ve direkt güneş ışığından korunmalıdır. (+20°C'de)
- Uygulama yüzeyi ıslak olmamalıdır. QIS HSD 2K yüzeyde %4 oranında neme kadar dayanıklıdır. Daha yüksek neme sahip yüzeylerde uygulama öncesi nem toleranslı poliüretan veya epoksi astarlar kullanılabilir.

#### SARFIYAT

1.50 - 2.00 kg/m<sup>2</sup> (2 kat uygulama için)

#### AMBALAJ VE DEPOLAMA

24 kg Teneke Set

A Bileşen: 20 kg

B Bileşen: 4 kg

Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

#### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama ve karıştırma sırasında malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu giysi / maske / gözlük kullanılmalıdır.

#### TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Poliüretan Sıvı
Renk	Mavi
Yoğunluk	1,40 gr/cm <sup>3</sup> [20°C ve %50 R.H.]
Shore D sertliği	40
Viskozite	15.000-20.000 cP
Uzama	> % 100
Uygulama sıcaklığı	+5°C / +35°C
Kap Ömrü	20 dakika
Servis sıcaklığı	-30°C / +80°C
İlk kuruma	4-6 saat
Nihai kuruma	5 gün

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir.

Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS PU INJECTION 2K

## İKİ BİLEŞENLİ ESNEK POLİÜRETAN ENJEKSİYON REÇİNESİ



### TANIM

QIS PU INJECTION 2K iki bileşenli, düşük viskoziteli, solventsiz, esnek yapıda poliüretan enjeksiyon reçinesidir.

### KULLANIM ALANLARI

- Su yalıtımın sağlanması gereken yerlerde, dolgu ve onarım işlerinde,
- Çatlak enjeksiyonlarında, beton yapılarıdaki harekete maruz yerlerde ve dilatasyonlarda su sızıntılarını durdurma işlerinde,
- Tünel, köprüler ve tüm yapı elemanlarında, tünel segmentlerinin birleşim yerlerindeki su sızıntılarını durdurma, segment arkası perde enjeksiyon işlerinde,
- Kumlu zemin, çatlaklı kayalara ön enjeksiyon işinde, kumlu ve çakıllı zeminlerin stabilizasyonunda kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Solvent içermez.
- Rötne yapmaz.
- Hidrofobiktir.
- Su ile temasta reaksiyona geçer, genişip kür alır ve gözeneksiz, esnek ve yoğun bir köpük haline dönüşür.
- Kesin su geçirimsizlik sağlar.
- Nemli ortamlarda bile yüksek yapışma gücü vardır.
- Hafif asitlere, alkalilere, organik çözeltilere, mantar küf ve mikro organizmalara karşı dirençlidir.
- Reaksiyon ve genişleme oranı kontrol edilebilir.
- İçme suyu ile teması haline sağlığa zararı yoktur.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak çatlaklar basınçlı hava ile temizlenmeli, serbest parçalar, yağ, boya gibi maddelerden arındırılmalıdır.

### Karıştırma

- QIS PU INJECTION 2K reçinesine, gerekli miktar CATALYST (%1-5) önceden çalkalanarak eklenir ve homojen bir karışım elde edilene kadar karıştırılır.
- Hızlandırıcı oranı, ortam sıcaklığı, nem oranı ve su sıcaklığı göz önüne alınarak önceden deney yapılarak belirlenmelidir.
- Karışım sırasında reçine sudan uzak tutulmalıdır, aksi halde reaksiyona geçer, köpükleşme başlar ve ekipmanlar içerisinde donmaya başlayıp tıkanma yapar.
- Karışım su ile temas etmediği sürece reaksiyona geçmez.

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

20 + 2 kg Teneke Set.

Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama ve karıştırma sırasında malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu giysi / maske / gözlük kullanılmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

#### INJECTION 2K

Özgül ağırlık	1.06 kg / lt ± 0.03
Viskozite	260-300 cP (+25°C)

#### CATALYST

Özgül ağırlık	0.95 kg / lt ± 0.03
Viskozite	40-60 cP (+25°C)

#### INJECTION 2K + %2 CATALYST kürlenmiş karışım

Esneklik	> %200
Çekme dayanımı	> 1 N/mm <sup>2</sup>

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS BİTULAY

## POLİMER BİTÜMLÜ SU YALITIM MEMBRANLARI



### TANIM

QIS BITULAY, cam tülü veya polyester keçe taşıyıcılı, bitümden üretilmiş, alt ve üst yüzeyleri PE (polietilen) film kaplı, şaloma ile uygulanan bir su yalıtım (membran) örtüsüdür.

**QIS BITULAY C30:** 3 mm kalınlığında cam tülü taşıyıcılı su yalıtım membranı

**QIS BITULAY P30:** 3 mm kalınlığında polyester keçe taşıyıcılı su yalıtım membranı

**QIS BITULAY P40:** 4 mm kalınlığında polyester keçe taşıyıcılı su yalıtım membranı

### KULLANIM ALANLARI

Yapıların bahçe teras çatılarında olmak üzere su geçirimsizlik elde etmek amacıyla kullanılır. Dıştan bohçalama yapılan temellerde, temel ve perde duvarların su yalıtımlarında da kullanılır. Toprakla temas eden her türlü yüzeyde, toprak ve su ile temas eden aynı zamanda esneklik gerektiren tüm yüzeylerde kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Esnek ve uzun ömürlüdür.
- Farklı tipteki yüzeylere kolaylıkla uygulanabilir.
- Yüksek çekme ve kopma mukavemetine sahiptir.
- Toprakta oluşabilecek agresif etkilere karşı dayanıklıdır.
- Dilatasyon, baca kenarı ve parapet dönüşü gibi detaylarda kolay uygulanır.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

QIS BITULAY uygulama yapılacak yüzey, toz, kir, pas ve yağdan arındırılmalı, gevşek parçalar kazınmalıdır. QIS BITULAY uygulanacak yüzeye bağlı olarak gerekli hallerde, uygulama yapılacak yüzeye QIS BITUM ASTAR astar tatbik edilmeli, tamamen kuruması beklenmelidir.

#### Uygulama

Çatının en alt kısmında (en düşük kot) ve meyile dik yönde örtü uygulamasına başlanır. QIS BITULAY, şaloma alevi ile ısıtılarak yüzeye yapıştırılır. Sıralar arasında mutlaka şaşırtma yapılmalıdır. Örtünün 1 metre olan kısa kenar bindirmelerinde 15 cm, uzun kenar bindirmelerinde ise 10 cm bini payı bırakılmalı ve ek yerleri iyice yapıştırılmalıdır. Katmanlar arasında da kısa kenarda 50 cm, uzun kenarda 5 m şaşırtma yapılmalıdır.

- Bitümlü membran uygulamaları sertifikalı uygulama ekipleri tarafından yapılmalıdır.
- Kış aylarında +5°C ve altındaki sıcaklıklarda uygulama yapılmamalıdır.
- Soğuk havada uygulama yapılacaksa, membran ruloları uygulamadan önce en az 24 saat kapalı ve sıcaklığı 5°C'nin üstünde olan mekanlarda saklanmalı ve uygulama sahasına getirilen membranlar derhal uygulanmalıdır. Bu kurala uyulmaması durumunda membran yüzeyinde çatlama oluşabilir.

- Uygulama sahasında membran ruloları hizalamak amacıyla açılırken yavaş ve dikkatlice açılmalıdır.
- Uygulanmış olan yalıtım katmanlarının darbelere/mechanik tahribata karşı korunmaları gerekmektedir.

**NOT:** İstenildiği takdirde -20°C serisi membranlar da üretilebilir.

### Taşıma

- Bitümlü membran ruloları dik konumda taşınmalıdır.
- Nakliye sırasında membran rulolarının devrilmemesi için gereken önlemler alınmalıdır.

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

1 m en, 10 m boy

Bitümlü membran ruloları üstü kapalı ve düz bir zemini olan depolarda ve dik duracak şekilde depolanmalıdır.

- Rulolar paletsiz halde istifleneceklerse üstüste konulmazlar.
- Polyester keçe taşıyıcılı bitümlü membranlar, shrinkleri açılmamak ve paletleri bozulmamak şartıyla, paletler arasına MDF veya benzeri plaka konulmak suretiyle azami 2 palet üst üste depolanabilir.
- Cam tülü taşıyıcılı membranlar üst üste depolanmamalıdır.
- Depo içi taşıma veya boşaltma/yüklemelerde ruloların sert darbe almamaları için gereken özen gösterilmelidir.
- Eğer ruloların açıkta uzun bir süre depolanmaları gerekiyorsa, güneş ışınlarından korunmaları için üzerlerinin örtülmesi gerekmektedir.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

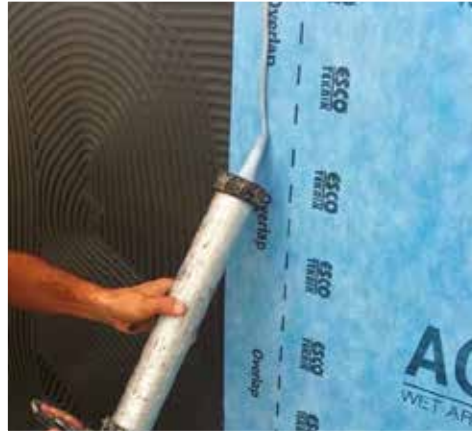
Direkt güneş ışığına ve sığağa maruz bırakmayınız. Çalışma esnasında uygun eldiven ve koruyucu gözlük kullanınız. Bu bilgiler genel şartlar dikkate alınarak hazırlanmıştır. Uygulamada, hava sıcaklığı, nem ve yüzeyin emiş gücü yukarıda belirtilen değerleri etkileyebilirler.

### TEKNİK VERİLER

ÖZELLİKLER	BİRİM	C30	P30	P40
Taşıyıcı	-	Cam Tülü	Polyester	Polyester
Bitüm yapısı	-	APP	APP	APP
Kalınlık	mm	3	3	4
Sıcaklık dayanımı	°C	>120	>120	>120
Soğukta bükülme	°C	-10	-10	-10
Çekme dayanımı	N/5 cm	400/300	800/600	800/600
Kopma uzaması	%	2/2	35/35	35/35
Üst yüzey kaplama	-	PE	PE/Silis Kum	PE/Silis
Kum				
Alt yüzey kaplama	-	PE	PE	PE
Rulo ebatları	m	1x10	1x10	1x10

# QIS AQUA MAX

## ISLAK HACİM TEKSTİL MEMBRANI



### TANIM

AQUA MAX iki NON-WOVEN arası termoplastik katmandan oluşan, %100 su geçirimsiz özel bir tabakaya sahip 3 katmanlı ıslak hacim tekstil membranıdır.

### KULLANIM ALANLARI

- Banyo, tuvalet, mutfak gibi ıslak hacim oluşan bina içi riskli tüm bölgelerde seramik altında,
- Açık teras, havuz, su deposu gibi sürekli suya maruz kalan yapılarda,
- Temel altı perde beton birleşim noktaları gibi alanlarda kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Suyun yapılara kontrolsüzce girişini düzenler,
- Zemin pürüzlülüğünü önler,
- Çift taraflı yapıştırma ile hızlı temiz ve sızdırmaz uygulanır.
- Uygulaması kolaydır, yüksek yırtılma dayanımına sahiptir,
- Alkaliye karşı dirençlidir, yüksek esnekliğe sahiptir.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

Ürünün uygulanacağı yüzeyin pas, kir, beton temizlenmiş olması gerekir. Beton çatlağı veya bozukluklar varsa şap veya tamir harcı ile yüzey düzeltilmelidir. Ürünün uygulanacağı yatay veya düşey zeminlerde, 1 m<sup>2</sup>'de 4-8 kg flex seramik yapıştırıcısı ve taraklı mala yardımı ile ilk kat seramik yapıştırıcısı zemine sürülür. Ürün yüzeye serbest bir şekilde serilir. Serilen ürünlerin devamında %10 bini payı ile üst üste bindirilir. Bini payları poliüretan mastik yardımı ile birbirine eklenir. Bu işlemler tamamlandıktan sonra ürünün yüzeye sürülecek flex seramik yapıştırıcısı ile seramik döşeme işlemi tamamlanabilir. Bina birleşim (pah noktalarında) ürünün uygulanması 20 cm yukarıdan başlamalıdır.

Ürün istenir ise ikinci bir tercih olarak kendinden yapışkanlı olarak üretilebilir. Kendinden yapışkanlı olan üründe minimum %10 üst üste bindirilerek işlenmelidir.

### TEKNİK VERİLER

Birim Ağırlık	EN 1849-2	q/m <sup>2</sup> 210
Kalınlık	EN 1849-2	mm 0,57
Maksimum Çekme Kuvveti [MD/CMD]	EN 12311-2(A)	N/50 mm
Uzama [MD/CMD]	%>20/>10	
Yırtılma Direnci	EN 12310-2	N >75/>100
Darbe Direnci	EN 12961 (A)	mm >500
Birleşim Kayma Direnci	EN 12317-2	N/50>230
Su Geçirmezlik	EN 1928	Geçti
Düşük Sıcakta Esneklik	EN 495-5 °C	-20
Yangına Karşı Tepki	EN 13505-1	Class E
Su Buharı Aktarımı [Sd]	EN 1931 (B)	m 3.2
Su Buharı Aktarım Direnci [Z]	MN.s/g 16	
CTE`ye göre buhara karşı direnç şartı	- DB HS 1 [Z>10MN.s/g]	
Çalışma sıcaklığı	°C-20 ile +80	
C2 çimento esaslı yapıştırıcı ile	28 gün (14 gün Laboratuvar şartlarında, 14 gün 70°C`de)	
Çekme	EN 1348	N/mm <sup>2</sup> >0,7
Kayma	EN 1324	N/ mm <sup>2</sup> >1
Birleşimin Suya Direnci [C2 çimento ile] Su Kolonu	1m/24 saat	Su Geçirmez

Yukarıdaki değerler +20°C`de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS PVC MEMBRAN

## PVC ESASLI SİNYAL TABAKALI SU YALITIM ÖRTÜSÜ



### TANIM

QIS PVC Geomembranlar ana hammaddesi Potivinil Klorür (PVC)'dür. PVC hammaddesinin, insan sağlığına ve doğaya zarar vermeyen kurşun - ağır metaller içermeyen plastifyanlar ile uygun sıcak- lıkta ekstrüzyon, kalıp ve kalenderleme üniteleri ile üretimi yapılır.

**QIS PVC 15:** PVC esaslı 1,5 mm genişliğinde sinyal tabakalı membran

**QIS PVC 20:** PVC esaslı 2,0 mm genişliğinde sinyal tabakalı membran

### KULLANIM ALANLARI

Kara yolları tünelleri inşaatlarında, metro projeleri tünelleri ve istasyon yapılarında, konutların temel, perde ve teras yapılarında, çatılarda, iş merkezleri temel, perde, teraslarda, köprülülük kavşaklarda taban, perde ve üst geçitlerde, yer altı otopark inşaatlarında, sulama havuzlarında, peyzaj havuzlarında ve su depolarında (özel üretim anti bakteriyel) kullanılır.

### ÖZELLİKLER

QIS PVC Geomembranlar yumuşak ve kolay şekil aldığı için aşağıda kullanım yerlerini saydığımız veya yalıtım yapılması istenen tüm yapılarda kullanımı mümkün olup son derece sağlam ve uzun ömürlü yalıtım malzemesidir. Statik delinme mukavemetleri yüksek olduğundan dış etmenlerden kaynaklanan delinmelere ve bitki köklerine karşı dayanıklıdır. QIS PVC Geomembranların uzama ve yırtılma katsayıları yüksektir, binaların zamanla oturma hareketlerinde ve olası çatlamlarda kolay yırtılmaz ve kaynak ek yerlerinden ayrılma yapmaz. QIS PVC Geomembranlar geniş en ve uzun rulo boyları ile hızlı ve daha risksiz yalıtım yapma imkanı sağlar. Geomembranlar tek renkli ve çift renkli olarak genelde açık renkler kullanılarak imal edilirler. Çift renkliler tercih edilmesinde fayda vardır, montaj esnasında çift renklilerde olası delinmeler çok rahat fark edilir ve taminatı yapılır. Önemli olan bir nokta ise yapılan kaynakların sağlamlığının kontrol edilebilmesidir.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

QIS PVC Geomembranların uygulama hava şartları +5°C ile +35°C arası olmalıdır. Bu ısılar harici uygulamalarda gerek işçilik ve gerekse kaynakların emniyeti açısından risk taşıyabilir. Uygulama ekibi konusunda deneyimli ve yeterli teknik donanıma sahip olmalıdır. Uygulamaya başlamadan önce teknik ekip sahaya gezer uygulama yapılacak yüzeyleri kontrol eder. Yüzeylerde geomembranların delinme ve kesilmelerine neden olabilecek sivri uçlu taş, demir ve benzeri çıkıntılı yüzeyler düzeltilir.

### TEKNİK VERİLER

ÖZELLİKLER	STANDARTLAR	BİRİM	ÜRETİM DEĞERLERİ
KALINLIK	TS EN 1849-2	mm	1.0 - 1,20 - 1,5 - 1,8 - 2,0 - 2,5 - 3,0 (+0,05 mm)
GENİŞLİK	TS EN 1848-2	m	2,1 (+ 0.5 cm)
UZUNLUK	TS EN 1848-2	m	20 (+5 cm) İsteğe göre artabilir
BİRİM ALAN KÜTLESİ	TS EN 1849-2	g/cm <sup>3</sup>	1,35 g/cm <sup>3</sup> x Kalınlık (+%1)
DOĞRULTUDAN SAPMA	TS EN 1848-2	mm	20 m için 10 mm
GÖRÜNÜR KUSUR	TS EN 1850-2	Kusur Olmamalı	Görünür Kusur Yoktur
KOPMADA UZAMA ORANI (EN-BOY)	TS EN 12311-2	%	> 250
KOPMADA ÇEKME MUKAVEMETİ (EN-BOY)	TS EN 12311-2	N/mm <sup>2</sup>	> 17
YIRTILMA MUKAVEMETİ	TS EN 12310-1	N	> 250
STATİK YÜKLERE DAYANIM	TS EN 12730	kğ	> 25
DARBEME KARŞI DİRENC	TS EN 12691	mm	> 1000
KAYNAK EK YERİ DAYANIMI	TS EN 12317-2	N/50mm	> 1100
YANGINA KARŞI TEPKİ	TS EN 13501-1	E Sınıfı	E Sınıfı (Alev Yürütmez)
SU GEÇİRGENLİĞİ	TS EN 1928	Bar	Kalınlığa göre 5-20 Bar
YAŞLANMADA SU GEÇİRİMSİZLİK	TS EN 1296-1928	kPa	2kPa-60kPa Su Geçirimsiz
KİMYASAL OLARAK SU GEÇİRİMSİZLİK	TS EN 1847-1928	Bar	8 Bar Basınçta geçirimsiz
SU BUHARI DAYANIMI	TS EN 1931	μ	25000 + 7000
HAVA ŞARTLARINDAN ETKİLENME	TS EN 495-5	°C	-25°C / +90°C Kırılma Olmaz
BİTKİ KÖK DAYANIMI	TS EN 13948	Dayanımlı	Dayanımlı
BITÜM UYUMLULUĞU	TS EN 1548-1928	Uyumsuz	Bitüm ile uyumlu değildir

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

Kalınlıkları ve gramajları önceden belirlenmiş olan QIS PVC Geomembranlar ve Geotekstiller uygulama sahasına taşınır. İlk önce geotekstiller serilir ve yan yana ekleri 10 cm binili olacak şekilde el tipi kaynak makinaları ile her 50 cm de punto şeklinde ek yapılır. Geotekstillerin üzerine QIS PVC Geomembranlar serilir. Kaynak ek yerleri 8-10 cm olarak birbirine bini olacak şekilde serilir. Elektrik ile çalışan test kanallı robot kaynak cihazları ile kaynak işlemi yapılır. Robot kaynak makinesinin işlem yapamayacağı yerler el tipi kaynak makinaları ile kaynak yapılır. Yapılan kaynaklar sağlamlığı 3 şekilde kontrol edilir.

**1-Hava Testi;** Robot Kaynak cihazının kaynak yaptığı yerlerin ortasında test kanalı vardır. Bu kanalın bitim yerleri ayarlı penseler ile kapatılır ve 2 bar hava basıncı uygulanır. Hava basıncı 5 dakika kontrol edilir ve basınç düşmesi yok ise kaynak başarılı kabul edilir, bar düşmesi olur ise kaynak ek yeri kesilip tekrar kaynak işlemi yapılır ve test uygulanır.

**2-Sıyırılma Testi;** Kaynak ek yerlerinin uçlarında kalan kenar parçalarına penseler ile ayrılma kuvveti uygulanır. Uygulanan Kuvvet yaklaşık 60-70 Kg/cm<sup>2</sup> dir. Bu işlemde ayrılma olur ise kaynak ek yerleri kesilip tekrar kaynak yapılır ve bu test tekrar uygulanır.

**3-Vakum Testi;** El Tipi Kaynak cihazları ile yapılan kaynak yerlerinin kontrolünde yapılır. Vakum cihazının içine hava kabarcığı oluşturan sabun köpüğü konur ve vakum uygulanır. Köpüklerde hareket olupta hava kaçağı olmamalıdır. Kaynak kontrolleri yapılan yerlerin üzerine tekrar geotekstiller serilip membranların üzeri kapatılır. QIS PVC Geomembranların bitim yerlerinde baskı çitaları ile kilitleme yapılmaktadır. İnşaat sorumluları uygulama yapılan yerlerin sağlamlığı ve güvenliği açısından gerekli tedbirleri almalıdır.

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

Özel ambalajında sevk edilen QIS PVC Geomembranlar uzun süre işlem görmeyecek ise ambalajından açılmadan kapalı ortamlarda maksimum 4 sıra üst üste yatay olarak stoklanmalıdır.

Rulo Ölçüleri: En 2,1m Boy 20 m (Talep edilmesi halinde istenilen boylarda üretim yapılmaktadır.)

Renk: Sinyal Tabakalı (Sarı/Siyah - Gri/Siyah - Mavi/Siyah) - Sarı - Siyah - Gri - Mavi - Beyaz - Yeşil



02

## KORUYUCU KAPLAMALAR VE YALITIM BOYALARI

QIS ALB UV

QIS EPO GUARD

QIS QFLEX CLR

QIS FIRE STOP

QIS NKX

QIS QGLASS

QIS SB EMPRENYE

QIS REP AST



# QIS ALB UV

ALIFATİK POLİÜRETAN ESASLI, ÇİFT BİLEŞENLİ,  
UV DAYANIMLI SON KAT KAPLAMA MALZEMESİ



## TANIM

QIS ALB UV, çift bileşenli, poliüretan esaslı, yüksek UV dayanımlı, likit son kat kaplama malzemesidir. Farklı yüzeylere mükemmel şekilde yapışarak oldukça elastik ve dayanıklı bir film oluşturur. Mükemmel mekanik ve kimyasal özellikler gösterir, yüksek gerilme, yırtılma ve aşınma direnci sağlar. Su buharı iletiminde etkindir. Film nefes alır ve nemin alt katmanda birikmesini engeller. Elastik yapısı ile rötre çatlaklarını köprüleme özelliğine sahiptir.

## KULLANIM ALANLARI

- Beton çatılarda,
- Balkon ve teraslarda
- Metal ve lifli malzemelerden yapılan hafif çatılarda,
- Epoksi zemin kaplamalarının son katı olarak,
- Köprü platformlarında,
- Seramik karo, doğal taş karolar vb. yüzeyler üzerinde,
- Poliüretan köpük yalıtımının korunmasında
- Kullanılan su yalıtımı malzemelerinin üzerine son kat kaplama olarak uygulanabilir.

## ÖZELLİKLER

- Alifatik yapısı sayesinde güneş ışınlarına maruz kaldığında rengini korur, solmaz ya da sararmaz.
- UV dayanımlıdır.
- Farklı renklerde üretilebilir.
- Sürekli su temasına dayanıklıdır.
- Aşınma ve kimyasal dayanımı yüksektir.
- Elastiktir.
- Emici olmayan yüzeylere mükemmel aderans sağlar.
- Düşük viskozitedir.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak kaplama yüzeyler toz, kir, yağ ve yapışmayı engelleyecek diğer maddelerden arındırılmış olmalıdır. Uygulama kaplama sisteminin yeniden kaplanabilme süresi içinde yapılmalıdır. Doğrudan yüzeye uygulanacağı zaman, uygulama öncesi yüzey QIS PU ASTAR 1K ile astarlanmalıdır.

### Malzeme Hazırlığı

B bileşeni, A bileşeni içine tamamen boşaltıldıktan sonra 300 devir/dakika hızında uygun bir karıştırıcı ile 2-3 dakika karıştırılmalıdır.

### Uygulama

QIS ALB UV, püskürtme yöntemi ya da fırça veya rulo ile uygulanır. Yüzey, uygulama yapıldıktan sonra en az 24 saat su ile doğrudan temas etmemelidir. Su yalıtım malzemelerinin üzerine uygulandığında astar kullanılmasına gerek yoktur.

QIS ALB UV uygulanmadan önce su yalıtım katmanının tamamen kurumuş olmasına dikkat edilmelidir. İlk kat uygulamasından sonra 6 ile 24 saat içinde 2.kat uygulaması yapılabilir.

## Uygulama Koşulları

- Zemin sıcaklığının +5°C altında ve +35°C üzerinde olduğu durumlarda malzeme uygulanmamalıdır.
- Ambalajlar tek kullanıma uygun tasarlanmıştır. Açıldığı zaman belirlenen süreler içerisinde tamamen tüketilmesi gerekmektedir.
- QIS ALB UV uygulanmış yüzeye doğrudan seramik vb. kaplama yapılamaz.
- Uygulamadan sonraki ilk 24 saat içinde malzeme yağmur, don ve direkt güneş ışığından korunmalıdır. (+20°C'de)
- Uygulama yüzeyi ıslak veya nemli olmamalıdır.
- QIS ALB UV tek başına su yalıtım malzemesi olarak kullanılmamalıdır.

## SARFIYAT

0,30 - 0,40 kg/m<sup>2</sup> (2 kat uygulama için)

## AMBALAJ VE DEPOLAMA

20 kg Set Teneke

A Bileşen: 16 kg

B Bileşen: 4 kg

Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama ve karıştırma sırasında malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu giysi / maske / gözlük kullanılmalıdır.

## TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Alifatik Poliüretan Sıvı
Renk	İstenilen
Yoğunluk	0,95 gr/cm <sup>3</sup> (20°C ve %50 R.H.)
Shore D sertliği	60
Viskozite	100-200 cP
Uzama	> % 200
Uygulama sıcaklığı	+ 5°C / + 35°C
Betona yapışma	> 2 N / mm <sup>2</sup>
Kopma Mukavemeti	> 20 N / mm <sup>2</sup>
Servis sıcaklığı	-40°C / +80°C
İlk kuruma	4-6 saat
Nihai kuruma	5 gün

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS EPO GUARD

## EPOKSİ ESASLI KORUYUCU VE KOROZYON ÖNLEYİCİ KAPLAMA



### TANIM

QIS EPO GUARD, beton ve çelik yüzeyleri korumak için kullanılan, paslanmaya dayanıklı, iki bileşenli epoksi esaslı koruyucu ve korozyon önleyici kaplamadır.

### KULLANIM ALANLARI

- İç ve dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- İçme suyu depolarında,
- Laboratuvar, endüstriyel mutfaklarda,
- Hastanelerde, süt, gıda ve meşrubat işletmelerinde,
- Metal ve beton tanklarda,
- Yağ ve yakıt depolarında,
- Duvarlarda kimyasallara dayanıklı ve buhar kesici bir kaplama olarak kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Parlak yüzeylidir.
- Mekanik mukavemetleri yüksektir.
- Antibakteriyel özelliğe sahiptir.
- Hijyeniktir.
- Kimyasallara dayanımı yüksektir.
- Aşınma ve darbelere dayanıklıdır.
- Donma - çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Geçirimsizdir.
- İçme suyu depolarında güvenle kullanılabilir.
- Paslanmaya karşı koruma sağlar.
- Beton, çelik, metal, ahşap yüzeye mükemmel yapışma.
- Gaz ve buhar kesici özelliği vardır
- Solvent içermez. Küçük hacimli ve kapalı yerlerde havalandırmaya gerek olmadan kolayca uygulanır.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

#### Beton;

- Uygulama yapılacak derzler yağ, küp, boya gibi, toz, serbest parçacıklar gibi yapışmayı önleyici maddelerden arındırılmalı ve derzler iyice temizlenmelidir.
- Hasarlı yüzeyler çimento esaslı tamir harçları, çatlaklar enjeksiyon sistemi ile tamir edilmelidir.
- Uygulama sırasında yüzey kuru olmalıdır.

#### Çelik;

- Toz, boya, pas gibi maddeler, kimyasallarla veya kumlama-fırçalama-raspa tabancası ile mekanik bir şekilde metal ortaya çıkana kadar temizlenmelidir.

#### Karıştırma

QIS EPO GUARD, 2 bileşenlidir. (A+B) B bileşeni A bileşenine eklenerek kesintisiz bir şekilde ve homojen bir karışım elde edene kadar yaklaşık 3-5 dakika 300-600 devirli bir mikser-mekanik karıştırıcı ile karıştırılır. Yaklaşık 3 dakika dinlendirilip tekrar 30 saniye civarında karıştırılıp kullanıma hazır hale getirilir.

### Uygulama

- İyice karıştırılmış malzeme kadife rulo veya püskürtme makinesi ile uygulanır.
- Malzeme 2 kat uygulanmalıdır.
- 2. kat uygulama, 1. kat uygulama tam kurumadan yapılmalıdır. (10 saat içinde).
- 1. kat kuruduktan sonra yapılacak uygulamalardan önce yüzey aşındırılmalı ve pürüzlendirilmelidir.

### Uygulama Koşulları

- Zemin sıcaklığının +5°C altında ve +30°C üzerinde olduğu durumlarda malzeme uygulanmamalıdır.
- Ambalajlar tek kullanıma uygun tasarlanmıştır. Açıldığı zaman belirlenen süreler içerisinde tamamen tüketilmesi gerekmektedir.
- Uygulamadan sonraki ilk 24 saat içinde malzeme yağmur, don ve direkt güneş ışığından korunmalıdır. (+20°C'de)

### KİMYASAL DAYANIM

#### Tam dayanım

; Lactic acid %50, Sülfirik asit %50 Nitrik asit %100, S. Hidroksit %50 Sodyum klor, Motorin, Benzol, Toluen

#### Orta derece dayanım;

Butil asetat, Sülfirik asit Metilen klor, Bitkisel yağlar

#### Dayanımsız

; Aseton, Etil alkol, Klorhidik asit

### SARFIYAT

0,6 kg/m<sup>2</sup> (2 kat uygulama için)

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

5 ve 10 kg Set.

A Bileşen: 8,8 kg (4,4 kg)

B Bileşen: 1,2 kg (0,6 kg)

Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama ve karıştırma sırasında malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu giysi / maske / gözlük kullanılmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Yoğunluk 1.50 kg ±0.02 kg / lt

Yapışma dayanımı > 2 N / mm<sup>2</sup> (beton-çelik)

Aşınma direnci < 3000 mg (TABER)

Uzamadaki kopma %3 Kuru film kalınlığı 125 - 250 mikron

Çalışma süresi 45 dakika

Zemin sıcaklığı +5°C / +30°C

Kürlenme 12 saat ilk, 7 gün nihai

Renk Gri, beyaz, diğer renkler

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS QFLEX CLR

## ELASTİK VE SU GEÇİRİMSİZ DİŞ CEPHE BOYASI



### TANIM

QIS QFLEX CLR, solvent içermeyen ve elastomerik yapıda olan kuru ve az nemli bölgelere uygulanabilen istenilen renkte uygulanabilen dış cephe su yalıtım boyasıdır.

### KULLANIM ALANLARI

- Dış cephe boyası ve mantolama sistemlerinde son kat boya olarak kullanılır.
- Brüt beton, siva ve dekoratif siva yüzeylere, çimento yonga levhalara uygulanır.

### ÖZELLİKLER

- Tek bileşenlidir ve uygulaması kolaydır.
- Mavi, kırmızı, yeşil ve gri olmak üzere farklı renk seçenekleri bulunmaktadır.
- Çimento esaslı yüzeylere yapışma gücü yüksektir.
- Betonda yüzeyde karbonlaşmayı önler.
- Derzsiz ve eksiz bir kaplama oluşturur.
- Yüksek elastikiyete sahiptir.
- Buhar geçişini engellemez.
- Dekorasyon açısından iyi bir görünüm sağlar.
- Donatının korozyonunu engeller.
- Donma-çözünmeye karşı dayanıklıdır.
- Yatay ve dikey yüzeylere uygulanabilir.
- Zararlı ve yanıcı değildir. Solvent içermez.
- Hijyeniktir, kanserojen madde içermez.
- UV dayanımlıdır.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeyler kuru veya az nemli olmalıdır. Nemli yüzeylere yapılacak uygulamalardan önce aderans testi yapınız. Yüzeyler temiz, sağlam, taşıyıcı ve serbest parçacıklardan arındırılmış olmalıdır. Yağ, gres, kir, boya, çimento şerbeti, pas, kalıp yağı, tuz kusması gibi aderansı azaltacak tabakalar uygulamadan önce tam olarak temizlenmelidir. Gerekli görülen alanlarda kumlama ve zımparalama işlemleri ile yüzey pürüzlendirilmelidir. Negatif taraftan su veya tuz kusması gözlenen yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Uygulama yapılacak yüzeyler çukur, kırık, segregasyon, kalıp hatası, çatlak içermemeli, düzgün olmalı ve tozumsuzdur. Emici yüzeyler uygulamadan önce QIS PRIM 100 ile astarlanmalıdır.

### Uygulama

- Malzeme kullanılmadan önce kendi kabı içerisinde en az 5 dakika karıştırılmalıdır. (400-600 devir/dk.)
- Malzeme kuru yüzeye uygulanmalıdır.
- Malzeme astar uygulanmış yüzeye fırça, rulo veya havasız sprey ile uygulanabilir.
- Uygulama en az 2 kat olarak yapılmalıdır. Katlar birbirine dik yönde uygulanmalıdır.
- İkinci kat uygulama birinci kat kuruduktan sonra, ortalama 3-6 saat içinde (20°C) saat içinde yapılmalıdır.

### Uygulama Koşulları

- Malzemenin uygulaması sırasında yağmur, kar, don gibi dış etkenler olmamalıdır.
- Uygulamalarda beher kat kalınlığı 1.5 mm'yi geçmemelidir.
- Kapalı alan uygulamalarında ortam havalandırılmalıdır.
- Uygulamadan sonra en az 24 saat yağmur ve dondan korunmalıdır (20°C).

### SARFIYAT

1,5 kg / m<sup>2</sup> (2 Kat)

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

20 kg kova.

Orijinal ambalajında, +5°C / +25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır. Açılmış ambalajlar, ağız tekrar sıkıca kapatılırsa, en fazla bir hafta süre içinde kullanılmalıdır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Ürünün cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Yutulduğu takdirde hemen birkaç bardak su içip tıbbi yardım alınmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu gözlük kullanılmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Su bazlı akrilik reçine
Yoğunluk	1.40 ± 0.02 kg/l
Uygulama sıcaklığı	+10°C/+35°C
Servis sıcaklığı	-20°C/+80°C
Kuruma süresi (20°C)	4-5 saat ilk, 48 saat nihai (+20°C)
Kapiler su emme	≤ 0.1 kg.m <sup>2</sup> .saat <sup>0,5</sup>
Yapışma dayanımı	≥ 1 N/mm <sup>2</sup> (EN 14891)
Çatlak köprüleme	≥ 2 mm (+20°C) (EN 14891)
Renk	İstenilen renklerde

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS FIRE STOP

## YANGIN GECİKTİRİCİ SON KAT BOYA



### TANIM

QIS FIRE STOP, 120 dakika yangına dayanıklı, alev almayan, sürülerek uygulandığı yüzeyde kuruyarak eksiz bir tabaka oluşturan iç cephe yangın boyasıdır.

### KULLANIM ALANLARI

- Her türlü sıvalı, boyalı ve boyasız iç ve dış yüzeylerde,
- Beton, ahşap ve çelik yapılarda,
- Çatılarda, yangın merdivenlerinde,
- Yanmazlık istenen tüm mekanlarda,
- Okul, kreş, hastane, tiyatro ve sinema salonlarında,
- Alçıpan duvar bölmeleri ve tavanlarda,
- Bacalarda,
- Termik santral ve endüstriyel yapılarda, fabrikalarda kullanılabilir.

### ÖZELLİKLER

- Yangın geciktiricidir.
- Ahşap, beton, prefabrik ve çelik yapılarda kullanıma son derece elverişlidir.
- Su bazlıdır, solvent içermez.
- Elastiktir, hareketlerden etkilenmez.
- Kuru veya nemli yüzeye uygulanabilir.
- Su geçirimsiz olup su buharı geçirgendir, yüzeyin nefes almasını engellemez.
- Kir tutmaz.
- Çabuk kurur.
- Kanserojen madde içermez.
- İstenilen tüm renklerde üretilebilir.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

Yüzeyler temiz olmalı, yağ, kir, çamur gibi maddelerden arındırılmalı, kalkan partiküller temizlenmelidir. Uygulama öncesi yüzey QIS PRIM 100 ile astarlanmalıdır. Uygulama öncesi yüzey kuru olmalıdır. Ürün kullanmadan önce homojen bir şekilde karıştırılmalıdır.

### Uygulama

Fırça, rulo ya da uygun bir püskürtücüyle yapılabilir. Astarlanmış yüzeye 4 saat arayla sulandırmadan iki kat halinde uygulama yapılır ve boya işlemi bitirilir. Uygulama yapılan yüzey, uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır. Dış mekân uygulamalarında, su ve yüksek neme maruz kalan iç mekân uygulamalarında son kat koruyucu boya kullanılabilir.

### SARFIYAT

1 kg/m<sup>2</sup> (2 kat uygulama)

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

18 kg Plastik Kova

Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama ve karıştırma sırasında malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu giysi / maske / gözlük kullanılmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

İçerik	Su bazlı sıvı
Su buharı geçirgenliği (m)	5 ≤ sD ≤ 50, SINIF II
Çekme mukavemeti (N/mm, 23°C)	2 N / mm <sup>2</sup>
Kopma uzaması (% , 23°C)	50 N / mm <sup>2</sup>
Su aktarım hızı (kg/m.h )	≤ 0.1, SINIF W3
Yoğunluk (25°C, g/mL)	1.40 ± 0,1
Katı Madde Oranı (Ağırlıkça %)	76 ± 2
Uygulanabilir Sıcaklık	5-35 °C
Yangın sınıfı	B

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS NKX

## KÜF, NEM VE RUTUBET ÖNLEYİCİ KORUYUCU KAPLAMA



### TANIM

QIS NKX termoplastik reçine esaslı, kokusu giderilmiş solventle formüle edilmiş, rutubeti bloke eden, kullanıma hazır, mat iç cephe duvar boya kaplamasıdır.

### KULLANIM ALANLARI

- Binaların iç kısımlarında, duvar ve tavanlarda,
- Yazlıklar, depo ve bodrum katlarında, tünel, mahzen ve kiler gibi yoğun nemli ve alkali ortamlarda kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- İç cephede her türlü nemli yüzey üzerine rahatlıkla uygulanabilir.
- Yağ ve alkid içermediğinden beyazlığını korur, sararmaz.
- Duvardan gelen nemi ve rutubeti bloke eder, küf ve bakteri üremesini engeller.
- Hızlı kurur.
- İçinde bulunan özel katkıları nemle kürlendiğinden hafif ıslak ve nemli yüzeylere uygulanır.
- Alkali direnci çok yüksektir, dökülmez.
- Yüzeyle astarsız mükemmel bir yapıya sağlar.
- Binalarda, özellikle su basmanı seviyesindeki nem ve rutubetin meydana getirdiği hasar ve dökülme problemlerinin çözümünde birebirdir.
- Rahatsız edici kokusu olmadığı için uygulamadan kısa süre sonra boyanan alan kullanılabilir.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

- Yeni boyanacak ince sıvalı yüzey üzerindeki fazla su, bir bez ile alınmalıdır.
- Eski boyalı yüzeylerde sağlam zemin elde edinceye kadar bir zımpara yardımıyla eski kabarmış dokular temizlenmeli, yüzey tozdan arındırılmalıdır.

### Uygulama

- Fırça veya rulo ile inceltmeden uygulanır. Gerekirse inceltici ile inceltilbilir.
- 8 saat ara ile iki kat uygulama önerilir.

### SARFIYAT

1 kg/m<sup>2</sup> (Tek kat uygulamada)

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

1 kg Teneke.

Orijinal ambalajında, +5°C / +25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır. Açılmış ambalajlar, ağzı tekrar sıkıca kapatılırsa, en fazla bir hafta süre içinde kullanılmalıdır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Ürünün cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Yutulduğu takdirde hemen birkaç bardak su içip tıbbi yardım alınmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu gözlük kullanılmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Renk	Beyaz
Kuruma süresi	24 saat
Uygulama derecesi	+5°C ile 35°C arası
Su basıncına dayanımı	4psi (0.28kg/cm)

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS QGLASS

## ŞEFFAF SU YALITIM VE KAPLAMA MALZEMESİ



### TANIM

QIS QGLASS, iki bileşenli, cam, mozaik, fayans, seramik, mermer, granit, doğal taş, ahşap, beton, şap, alüminyum gibi farklı yüzeylere yüksek yapışma gücüne sahip, UV dayanımlı, şeffaf kaplama malzemesidir.

### KULLANIM ALANLARI

- Cam, cam tuğla, mozaik,
- Fayans, seramik, mermer, granit, doğal taş, porselen yüzeyler
- Ahşap yüzeylerde,
- Balkon, teras, banyo, mutfak, taş kaplı dış cephelerde kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Su yalıtımı sağlar.
- Emici yüzeylerde tozumu engellemeye yardımcıdır.
- Mantar ve yosun oluşmasını engeller.
- Uygulandığı yapıya çok iyi penetre olur.
- Uygulandığı yapının görünümünü değiştirmez.
- U.V. ışınlarına karşı dayanıklıdır.
- Alkalilere karşı dayanıklıdır.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

Uygulanacak yüzey tozdan, yağdan, boyadan, küre ve diğer yapı ile ilgisi olmayan ve nüfuz etmeyi önleyen maddelerden deterjan, buhar basınçlı hava veya fırça ile arındırılmalıdır.

- Yüzeydeki 0,2 mm'den geniş çatlaklar tamir edilmelidir.
- Pürüzlendirilmiş yüzeyler QIS QGLASS uygulaması için daha iyi mekanik özellik sağlar.
- Fayans, seramik uygulamalarında mevcut derz dolgular aşınmış ise yenilenmelidir.

#### Uygulama

A ve B bileşenleri birbirlerine karıştırılır. İyi karıştırılmış malzeme kadife rulo ile yüzeye sürülerek uygulanır.

### Uygulama Koşulları

- Zemin sıcaklığının +5°C altında ve +35°C üzerinde olduğu durumlarda malzeme uygulanmamalıdır. Yüzey tamamen kuru olmalıdır. Sıcaklığının ilk 24 saat +5°C altında ve +35°C üstünde olmamasına dikkat edilmelidir.
- Ambalajlar tek kullanıma uygun tasarlanmıştır. Ürün karıştırıldıktan sonra hemen uygulanması gerekmektedir.
- Uygulamadan sonraki ilk 24 saat içinde malzeme yağmur ve dondan korunmalıdır.
- Yağmurlu havalarda açıkta uygulanmamalıdır.

### SARFIYAT

Yüzeyin emiciliğine bağlı olarak; 0,15 - 0,30 L/m<sup>2</sup>

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

2 L Set.

A Bileşen: 1,75 L

B Bileşen: 0,25 L

Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama ve karıştırma sırasında malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu giysi / maske / gözlük kullanılmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Renk	Şeffaf
Yoğunluğu	1.00 ± 0.02 kg/m <sup>3</sup>
Tam Kuruma	5 gün
Karışım ömrü (23°C)	30 Dakika

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS SB EMPRENYE

DIŞ CEPHELER İÇİN SU BAZLI, ŞEFFAF SU İTİCİ EMPRENYE MALZEMESİ



## TANIM

QIS SB EMPRENYE, tek bileşeni, su bazlı silan/siloxan emülsiyonu, uygulandığı yüzeye iyi penetre olan, şeffaf bir koruyucu kaplama ve su iticidir.

## KULLANIM ALANLARI

- Dış cepheler,
- Beton, doğal taş, tuğla, harç gibi yüzeyler,
- Yol, köprü, bina dış duvarları gibi mineral esaslı yapılarda kullanılabilir.

## ÖZELLİKLER

- Su yalıtımı sağlar.
- Su itici sürülmüş duvarların emiciliği azaldığından, yüzeyinde kir barındırmayan daha temiz ve dayanıklı duvar elde edilir.
- Mantar ve yosun oluşmasını engeller.
- Uygulandığı yapıya çok iyi penetre olur.
- Uygulandığı yüzeyde bir film tabakası oluşturmaz.
- Uygulandığı yapının görünümünü değiştirmez.
- U.V. ışınlarına karşı dayanıklıdır.
- Alkalilere karşı dayanıklıdır.
- Uygulandığı yapının klor ve sülfatlara karşı direncini artırır.
- Buhar geçirimlidir, yüzeyin nefes almasını engellemez.
- Üzerine yapılacak boya gibi kaplamalar ile uyumludur.
- Su bazlı ve çevre dostudur.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Yüzey Hazırlığı

- Uygulanacak yüzey tozdan, yağdan, boyadan, küre ve diğer yapı ile ilgisi olmayan ve nüfuz etmeyi önleyen maddelerden deterjan, buhar basınçlı hava veya fırça ile arındırılmalıdır.
- Yüzeydeki 0,2 mm'den geniş çatlaklar tamir edilmelidir.
- Uygulama sırasında yüzey kuru veya hafif nemli olabilir, ama ıslak lekeler olmamalıdır.
- En iyi sonuç, kuru ve çok emici yüzeylerde uygulama ile elde edilir.

## Uygulama

- QIS SB EMPRENYE kullanıma hazırdır.
- Fırça, rulo veya düşük basınçlı püskürtme ile uygulanabilir.
- Kuru ve emici yüzeylerde daha iyi sonuç verir.
- Uygulanan yüzeyin emicilik oranına göre 2-3 kat uygulanır.
- Katlar arasında en fazla 3-5 saat beklenmelidir.
- Uygulama sırasında malzemenin yüzeyden akmasına dikkat edilmelidir.
- QIS SB EMPRENYE uygulanan yüzey yağmura karşı en az 3 saat boyunca korunmalıdır.
- Ürün uygulandıktan sonra üzerine yapılacak boya ve kaplamalar için ez 5 saat beklenmelidir.

## SARFIYAT

Yüzeyin emiciliğine bağlı olarak; 0,1 - 0,6 kg/m<sup>2</sup>

## AMBALAJ VE DEPOLAMA

5-20-30 kg Plastik Bidon

Orijinal paketinde, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama ve karıştırma sırasında malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu giysi / maske / gözlük kullanılmalıdır.

## TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Likit su bazlı silan/siloxan emülsiyonu
Renk	Süt beyaz
Yoğunluğu	1.00 ± 0.02 kg/m <sup>3</sup>
pH	8 ± 2

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS REP AST

## KOROZYON ÖNLEYİCİ KAPLAMA VE ASTAR



### TANIM

QIS REP AST, donatılı betondaki demir donatıyı paslanmaya karşı koruyan, eski-taze beton arasında aderans sağlayan, silica füme içeren, özel çimento ve korozyon önleyici kimyasallardan oluşan, tek bileşenli, polimer modifiye, tiksotropik-mala kıvamında bir bulamaç harcıdır.

### KULLANIM ALANLARI

- Çelik donatıların paslanmaya karşı korunmasında,
- Tamir harcı uygulamalarından önce astar olarak kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Fırça ile uygulaması kolaydır.
- Paslanmaya karşı koruma sağlar.
- Donatıyı rutubetten korur.
- Beton, harç ve çeliğe yüksek yapışma gücü.
- Püskürtme sistemi ile de uygulanabilir.
- Geçirimsizdir.
- Klor, su, sülfat ve karbon dioksit etkilerine karşı dayanıklıdır.
- Mekanik dayanımı yüksektir.
- Zehirli değildir.
- Solvent içermez.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

#### Donatı

- Demirlerin üzerindeki pas, gres, yağ, boya, beton parçacıkları gibi maddeler kumlama sistemi ile veya metalik bir fırça ile temizlenir.
- Uygulama yapılacak demir donatının etrafındaki beton açılır, hasarlı ve bozuk beton kazılarak temizlenir

#### Beton Yüzeyler

- Beton yüzeyi yağ, boya ve toz gibi maddelerden, gerekirse kum püskürtme yöntemi ile temizlenir.
- Beton yüzeyinin karbonasyondan etkilenmemiş olmasına dikkat edilmelidir.
- Beton yüzeyi hafif nemlendirilir.

#### Karıştırma

- Önce bir kovanın içine gerekli su miktarı konur.
- Toz haldeki malzeme düşük devirli bir matkapla yavaşça karıştırılarak eklenir. Homojen bir karışım ve bulamaç halinde bir harç elde edene kadar ortalama 2-4 dakika karıştırılır.
- 2-3 dakika dinlendirilip tekrar karıştırılıp uygulamaya geçilir.

#### Karışım Oranı:

0.30 litre su / 1 kg toz malzeme  
6.00 litre su / 20 kg toz malzeme

### Uygulama

- Donatı kaplaması
- Kaplanacak demirin pası temizlendikten hemen sonra QIS REP AST orta sertlikte bir fırça ile 2 kat sürülür.
- İkinci kat, birinci kattan 3-5 saat sonra uygulanır.
- Beher kat ortalama 1mm kalınlık yapar.
- QIS REP AST uygulamasından sonra çubukların çimento veya epoksi esaslı harçlar ile kaplanması gerekir.
- Çimento esaslı harçlar QIS REP AST uygulamasından 4 saatten sonra, epoksi esaslı harçlar ise 24 saatten sonra başlayarak uygulanmalıdır.

### Astar Olarak Kullanım

- Hazırlanan harç yüzeye tek katta 1mm geçmeyecek şekilde fırça ile veya püskürtülerek uygulanır.
- Emici yüzeylerde, 3-4 saat sonra, ikinci kat uygulanır.
- Uygulama tamamlandıktan 30 dakika sonra tamir harcı kaplanır.

### SARFIYAT

Değişken

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

20 kg Kraft Torba

Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama ve karıştırma sırasında malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu giysi / maske / gözlük kullanılmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Çimento esaslı toz
Renk	Gri
Karışım yoğunluğu	2.00 kg/litre
Uygulama sıcaklığı	+5°C / +35°C
Servis sıcaklığı	-30°C / +80°C
Tava ömrü	60 (+20°C)
Uygulama kalınlığı	1 mm ( beher kat )
Basınc dayanımı	> 30 N / mm <sup>2</sup> ( 28 gün )
Yapışma dayanımı	>1,5 N/mm <sup>2</sup> beton, > 1 N/mm <sup>2</sup> çelik
İlk kürlenme	1-2 saat (+20°C)
Sarfiyat	1.5 kg / 1 litre harç / (1mm)

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir.  
Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.





03

## YÜZEY KAPLAMA ÜRÜNLERİ

QIS FLOOR EP TC

QIS FLOOR EP SL

QIS FLOOR EP TX

QIS YS 100 QUARZ

QIS YS 100 KORUNT

QIS FLOOR LS 150

QIS FLOOR SS 150

QIS FLOOR SL 10

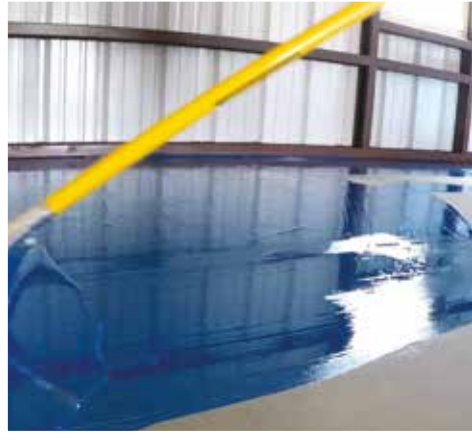
QIS FLOOR SL 20

QIS BRAS

QIS DEKORATON

# QIS FLOOR EP TC

## EPOKSİ ESASLI SON KAT BOYA



### TANIM

QIS FLOOR EP TC, iki bileşenli, endüstriyel zeminler için tasarlanmış, düzgün yüzey bitişli, uygulaması kolay, kaydırmaz yüzey elde edilebilen son kat olarak kullanılan epoksi boyadır.

### KULLANIM ALANLARI

- Beton ve çimento esaslı yüzeyler üzerinde,
- Depolarda,
- Üretim alanlarında,
- Alışveriş merkezlerinde,
- Epoksi kaplama sistemlerinde son kat olarak,
- Sergi ve fuar alanlarında,
- Otoparklarda son kat boya malzemesi olarak kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Mekanik dayanımı yüksektir.
- Belirli oranlarda sıvı geçirimsizdir.
- Parlak yüzey bitişlidir.
- Kolay uygulanabilir.
- Temizliği ve bakımı kolaydır.
- Kaydırmaz yüzey elde edilebilir.
- İstenilen RAL renginde üretilebilir.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

Yüzeyde yapışma kuvvetlerini zayıflatacak yağ, vaks, gres, su iticiler, tutunmamış kolayca kalkabilen serbest parçalar ve toz zemin freze makinesi ile temizlenerek uzaklaştırılmalıdır. Yeni beton en az 28 günlük olmalıdır. Betondaki çatlaklar ve onarılması gereken kısımlar QIS QPOX, QIS EPO REPAIR veya QIS EPO GROUT 3K gibi uygun ürünler tamir edilmelidir. Uygulama öncesi yüzey uygun epoksi esaslı astarlar ile astarlanmalıdır. Astar katmanından önce yüzey uygun mekanik yöntemler ile pürüzlendirilmelidir.

#### Karıştırma

A bileşeni ve B bileşeni önceden karışım oranları belirlenmiş ayrı ambalajlarda gelir. B bileşeni A bileşeninin içerisine tümüyle boşaltılır ve karıştırılır. Karıştırma işlemi 300 devir/dakika hızında bir karıştırıcı ile yapılmalıdır. İki bileşenli bir ürün olup karışım ömrü göz önüne alınarak, tüketilecek miktar kadar belirtilen karışım oranında hazırlanmalıdır. Homojen bir karışımın elde edilebilmesi için ürün sıcaklığının 15°C' den az olmamasına dikkat edilmelidir. A bileşeni kendi içinde mekanik bir karıştırıcı karıştırılmalı, karışım oranına dikkat edilerek, sertleştirici (B bileşeni) ilave edilmelidir.

A ve B bileşenleri homojen oluncaya kadar, en az 3 dakika mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılmalıdır. Hazırlanan karışımın karışım ömrü süresi içerisinde (20 dk.) tüketilmesine dikkat edilmelidir.

### Uygulama

Uygulamaya hazır hale getirilen karışım her iki yönde uygulanır. Epoksi kaplama sisteminin üzerine son kat boya olarak yapılacağı zaman tekrar astar uygulamasına gerek yoktur. Ürün doğrudan zeminde kaplama malzemesi olarak kullanılacaksa uygulaması öncesi uygun epoksi esaslı astarlar kullanılmalıdır. Uygulama iki kat halinde yapılır ve ikinci kat uygulaması 24 saat içinde yapılmalıdır.

### Uygulama Koşulları

- Uygulamadan sonra yüzey en az 24 saat boyunca her türlü dış etmeden korunmalıdır. Yüzey ilk 2 günden sonra kontrollü ve hafif yaya trafiğine, 7 gün sonra ise araç trafiğine açılabilir.
- Havanın bağıl nemi en çok %80, zemin nemi en çok %2, uygulama sıcaklığı (çevre ve yüzey) +10°C ile +30°C arasında olmalıdır.
- Ürün açık mekanlardaki uygulamalar için uygun değildir.

### SARFIYAT

0.25 - 0,50 kg/m<sup>2</sup>

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

22 kg Set

A Bileşen: 18 kg Reçine

B Bileşen: 3 kg Sertleştirici

Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama ve karıştırma sırasında malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu giysi / maske / gözlük kullanılmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Yoğunluk (gr/ cm <sup>3</sup> )	1,25
25 °C'da kap ömrü (dakika)	20
İlk Kürlenme	24 saat
Nihai Kürlenme	7 gün

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS FLOOR EP SL

## EPOKSİ ESASLI, KENDİLİĞİNDEN YAYILAN ZEMİN KAPLAMASI



### TANIM

QIS FLOOR EP SL, iki bileşenli, epoksi esaslı, endüstriyel zeminler için tasarlanmış, düzgün yüzey bitişli, temizlemesi kolay, kendiliğinden yayılan zemin sistemidir.

### KULLANIM ALANLARI

- Beton ve çimento esaslı yüzeyler üzerinde,
- Depolarda,
- Üretim alanlarında,
- Alışveriş merkezlerinde,
- Hangarlarda,
- Sergi ve fuar alanlarında,
- Otoparklarda zemin kaplama malzemesi olarak kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Mekanik dayanımı yüksektir.
- Kendiliğinden yayılma özelliğinden dolayı kumlu veya kumsuz yüzeylere sorunsuz uygulanabilir.
- Aşınma dayanımı yüksektir.
- Kolay uygulanabilir.
- Temizliği ve bakımı kolaydır. Sıvılara karşı geçirimsiz bir tabaka oluşturur.
- İstenilen RAL rengine üretilir.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

Yüzeyde yapışma kuvvetlerini zayıflatacak yağ, vaks, gres, su iticiler, tutunmamış kolayca kalkabilen serbest parçalar ve toz zemin freze makinesi ile temizlenerek uzaklaştırılmalıdır. Yeni beton en az 28 günlük olmalıdır. Betondaki çatlaklar ve onarılması gereken kısımlar QIS QPOX, QIS EPO REPAIR veya QIS EPO GROUT 3K gibi uygun ürünler tamir edilmelidir. Uygulama öncesi yüzey uygun epoksi esaslı astarlar ile astarlanmalıdır. Astar katmanından önce yüzey uygun mekanik yöntemler ile pürüzlendirilmelidir.

#### Karıştırma

A bileşeni ve B bileşeni önceden karışım oranları belirlenmiş ayrı ambalajlarda gelir. B bileşeni A bileşeninin içerisine tümüyle boşaltılır ve karıştırılır. Karıştırma işlemi 300 devir/dakika hızında bir karıştırıcı ile yapılmalıdır. İki bileşenli bir ürün olup karışım ömrü göz önüne alınarak, tüketilecek miktar kadar belirtilen karışım oranında hazırlanmalıdır. Homojen bir karışımın elde edilebilmesi için ürün sıcaklığının 15°C' den az olmamasına dikkat edilmelidir. A bileşeni kendi içinde mekanik bir karıştırıcı karıştırılmalı, karışım oranına dikkat edilerek, sertleştirici (B bileşeni) ilave edilmelidir.

A ve B bileşenleri homojen oluncaya kadar, en az 3 dakika mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılmalıdır. Hazırlanan karışımın karışım ömrü süresi içerisinde (20 dk.) tüketilmesine dikkat edilmelidir.

#### Uygulama

Uygulamaya hazır hale getirilen karışım yüzeye boşaltılır, ayarlı master veya taraklı mala ile homojen bir şekilde yayılır. Yüzeye tamamen yayılan malzemenin kirpi rulo ile hava atışı hızlandırılır. Uygulama esnasında uygulama yüzeyinin bozulmaması için çivili ayakkabı giyilmesi tavsiye edilir.

#### Uygulama Koşulları

- Uygulamadan sonra yüzey en az 24 saat boyunca her türlü dış etmeden korunmalıdır. Yüzey ilk 4 günden sonra kontrollü ve hafif yaya trafiğine, 7 gün sonra ise araç trafiğine açılabilir.
- Havanın bağıl nemi en çok %80, zemin nemi en çok %2, uygulama sıcaklığı (çevre ve yüzey) +10°C ile +30°C arasında olmalıdır.
- Ürün açık mekanlardaki uygulamalar için uygun değildir.
- Kimyasal dayanım değerleri için teknik birimimize danışınız.

#### SARFIYAT

1,50 kg/m<sup>2</sup>/mm

#### AMBALAJ VE DEPOLAMA

20 kg Set

A Bileşen: 16 kg Reçine

B Bileşen: 4 kg Sertleştirici

Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C' de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 6 aydır.

#### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama ve karıştırma sırasında malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu giysi / maske / gözlük kullanılmalıdır.

#### TEKNİK VERİLER

Yoğunluk (gr/ cm <sup>3</sup> )	1,50
Viskozite	1200 mPa.s (+ 23 0 C)
Aşınma Dayanımı (mg, 7 günlük)	40-45
Basınç Dayanımı (N/ mm <sup>2</sup> )	>50
Eğilme Dayanımı (N/ mm <sup>2</sup> )	>34
Betona yapışma (N/ mm <sup>2</sup> )	> 4
25 °C' da kap ömrü (dakika)	20
İlk Kürlenme	24 saat
Nihai Kürlenme	7 gün

Yukarıdaki değerler +20°C' de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS FLOOR EP TX

EPOKSİ ESASLI, TİKSOTROPİK, PORTAKAL KABUĞU YÜZEY GÖRÜNÜMLÜ SON KAT KAPLAMA



## TANIM

QIS FLOOR EP TX, iki bileşenli, endüstriyel zeminler için tasarlanmış, uygulanması kolay portakal kabuğu desenli, temizlenmesi kolay, tiksotropik kıvamda son kat zemin kaplamasıdır.

## KULLANIM ALANLARI

- Beton ve çimento esaslı yüzeyler üzerinde,
- Depolarda,
- Üretim alanlarında,
- Hangarlarda,
- Sergi ve fuar alanlarında,
- Otoparklarda portakal kabuğu yüzey görünümlü son kat kaplama malzemesi olarak kullanılır.

## ÖZELLİKLER

- Mekanik dayanımı yüksektir.
- Aşınma dayanımı yüksektir.
- Sıvı geçirimsizdir.
- Parlak yüzey bitişlidir.
- Kolay uygulanabilir.
- Temizliği ve bakımı kolaydır.
- Kaydırmaz yüzey elde edilebilir.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Yüzey Hazırlığı

Yüzeyde yapışma kuvvetlerini zayıflatacak yağ, vaks, gres, su iticiler, tutunmamış kolayca kalkabilen serbest parçalar ve toz zemin freze makinesi ile temizlenerek uzaklaştırılmalıdır. Yeni beton en az 28 günlük olmalıdır. Betondaki çatlaklar ve onarılması gereken kısımlar QIS QPOX, QIS EPO REPAIR veya QIS EPO GROUT 3K gibi uygun ürünler tamir edilmelidir. Uygulama öncesi yüzey uygun epoksi esaslı astarlar ile astarlanmalıdır. Astar katmanından önce yüzey uygun mekanik yöntemler ile pürüzlendirilmelidir.

### Karıştırma

A bileşeni ve B bileşeni önceden karışım oranları belirlenmiş ayrı ambalajlarda gelir. B bileşeni A bileşeninin içerisine tümüyle boşaltılır ve karıştırılır. Karıştırma işlemi 300 devir/dakika hızında bir karıştırıcı ile yapılmalıdır. İki bileşenli bir ürün olup karışım ömrü göz önüne alınarak, tüketilecek miktar kadar belirtilen karışım oranında hazırlanmalıdır.

Homojen bir karışımın elde edilebilmesi için ürün sıcaklığının 15°C' den az olmamasına dikkat edilmelidir. A bileşeni kendi içinde mekanik bir karıştırıcı karıştırılmalı, karışım oranına dikkat edilerek, sertleştirici (B bileşeni) ilave edilmelidir. A ve B bileşenleri homojen oluncaya kadar, en az 3 dakika mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılmalıdır. Hazırlanan karışımın karışım ömrü süresi içerisinde (20 dk.) tüketilmesine dikkat edilmelidir.

### Uygulama

Uygulamaya hazır hale getirilen karışım yüzeye boşaltılır ve mala yardımı ile yayılır. Mercan rulo kullanılarak her iki yönde tarama yapılır ve bitiş dokusu verilir. Yüzeye tamamen yayılan malzemenin kirpi rulo ile hava atışı hızlandırılır. Uygulama esnasında uygulama yüzeyinin bozulmaması için çivili ayakkabı giyilmesi tavsiye edilir.

### SARFIYAT

0,6 - 0,8 kg/m<sup>2</sup>

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

20 kg Set

A Bileşen: 18 kg Reçine

B Bileşen: 2 kg Sertleştirici

Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 6 aydır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama ve karıştırma sırasında malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu giysi / maske / gözlük kullanılmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Yoğunluk (gr/ cm <sup>3</sup> )	1,90
Viskozite	Tiksotropik
Aşınma Dayanımı (mg, 7 günlük)	40-45
Basınç Dayanımı (N/ mm <sup>2</sup> )	>85
Eğilme Dayanımı (N/ mm <sup>2</sup> )	>34
Betona yapışma (N/ mm <sup>2</sup> )	> 4
25°C'da kap ömrü (dakika)	20
İlk Kürlenme	24 saat
Nihai Kürlenme	7 gün

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS YS 100 QUARZ

## KUVARS AGREGALI YÜZEY SERTLEŞTİRİCİSİ



### TANIM

Taze beton yüzeylere monolitik olarak uygulanan, özel tip çimento, yüksek kalitede kuvars agrega ve performans artırıcı kimyasal katkıların karışımından oluşan, aşınmaya dayanıklı, toz yüzey sertleştiricisidir. Beton yüzeylerde hafif ve orta yüklere karşı yıpranma, darbe, tozuma ve aşınma mukavemeti sağlar.

### KULLANIM ALANLARI

- İç ve dış mekânlarda,
- Fabrikalarda, iş merkezlerinde,
- Garaj, otopark ve bodrum kat zeminlerinde,
- Hangarlar ve mekanik atölyelerde,
- Yükleme ve boşaltma alanlarında,
- Metro istasyonlarında ve yeraltı geçitlerinde,
- Park ve bahçelerde, yaya yollarında ve kaldırımlarda kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Taze betona monolitik olarak uygulanır.
- QIS YS 100 QUARZ uygulanmış beton yüzeyinin aşınma dayanımı, normal betona göre 2 - 4 kat artar.
- Uygulandığı yüzeyin bir parçasıdır, yıpranmaz ve dökülmez.
- Ekonomik ve uzun ömürlüdür.
- Kullanıma hazırdır. Süratli ve kolay uygulama özelliği ile önemli derecede zaman kazandırır.
- Beton yüzeylerde ve derz kenarlarında yıpranmaya ve darbeye karşı direnç sağlar.
- Hava koşullarına, donma-çözünmeye karşı dayanıklı bir yüzey oluşturur.
- Yüzeyin temizliği daha kolaydır, yağlara dayanıklılığı normal betona göre daha yüksektir.
- Oksitlenmez.
- Betona kıyasla yüksek bir geçirimsizlik sağlar.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

- QIS YS 100 QUARZ eski beton üzerine uygulanacaksa, önce en az 7,5 cm kalınlığında C25 beton dökülmelidir. Yeni beton ile eski betonun arasında aderansı arttırmak ve yapışmayı sağlamak için QIS QLATEX ürünü kullanılmalıdır.
- Uygulama yapılacak beton QIS YS 100 QUARZ'ın ihtiyacı olan nemi alabileceği kadar ıslak olmalıdır. Yüzeyin ıslaklık derecesi son derece önemlidir. Eğer yüzey gereğinden fazla ıslak ise, QIS YS 100 QUARZ betonun kendi kalınlığı içinde kaybolacak ve etkinliğini yitirecektir. Eğer yüzey gereğinden fazla kuru ise ürün yüzeye bağlanmayacak ve sonuç olumsuz olacaktır.

#### Uygulama

- Zeminin boyutlarına bağlı olarak 4 - 5 m genişliğinde anolar bir dolu bir boş olarak yerleştirilir. Gereken yerlerde anoların içine hasır çelik yerleştirilir ve kot alma işlemi tamamlanır. QIS YS 100 QUARZ'ın yüzeye en iyi şekilde dağılması için serpme işleminin anoların her iki tarafından da yapılması gerekir.
- Beton, dökümünden sonra masterlanır, titreşimli master uygulaması ile iyice yerleşmesi sağlanır.

- Beton, üzerine ayak ile çıktığında en çok 2 - 3 mm derinliğinde ayak izi kalacak kadar prizini aldığı QIS YS 100 QUARZ'ın 1/2'si zemine eşit oranda, elle veya mekanik serpme makinesi ile serpilerek yayılır.
- Malzemenin betonun suyunu emerek nemlenmesi ve koyu bir renk alması beklenir. Rengin zeminin her tarafında eşit olmasına dikkat edilir. Mala ile malzeme zemine iyice yedirilerek bütünleşme sağlanır.
- Bir miktar malzeme en fazla yük altında olan ano ve dilatasyon derzlerinin kenarlarına, 8 cm'lik bir serit halinde serpilir ve mala ile yedirilir.
- Malzemenin kalan 1/2'lik kısmı ise zemine serpilerek yayılır, nemlenerek koyu bir renk alması beklenir ve mala ile zemine yedirilir.
- Yüzey üzerinde yürünecek kadar sertleştiğinde çelik mala (helikopter) perdahı yapılır.

**Kürleme:** Uygulamadan sonra betonun kürlenmesi için QIS kür malzemeleri kullanılmalıdır.

**Derz Kesme:** Beton döküldükten sonra en geç 2 - 3 gün içinde derz kesme işlemi yapılmalıdır. Derz boşluklarının içerisine derz dolgu fitili yerleştirildikten sonra kalan boşluklar uygun ürünler ile doldurulmalıdır.

#### Uygulama Koşulları

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulanmamalıdır.
- Gereğinden fazla perdahlama yapılmamalıdır, kuvars agreganın çimentodan ayrışmasını önlemek için ürün uygulama sırasında uzağa atılmamalıdır.
- QIS YS 100 QUARZ uygulamasından önce yüzeye çelik mala veya tepsi ile perdah yapılmamalıdır.
- Doğru uygulamalarda ortam nemi %40 - 80 bağıl nem arasıdır. Düşük bağıl nemde yüzeyde çiçeklenme, yüksek bağıl nemde yüzeyde terleme, daha yavaş kür alma ve sertleşme durumu oluşabilir ve uygulamanın uzaması gerekebilir.

#### SARFIYAT

4 - 5 kg/m<sup>2</sup>

#### AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 kg Kraft Torba

Orijinal ambalajında, +10°C/+30°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

#### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

#### TEKNİK VERİLER

Görünüş	Gri, kırmızı, yeşil renkli toz
Uygulama Sıcaklığı	+5°C ile +35°C arası
Agrega Sertliği	7 Mohs Skalası
Dönen Tekerleğe Karşı Aşınma Direnci	≤ 1 cm <sup>3</sup> [TS EN 13892-5]
Basınç Dayanımı	≥ 70 N/mm <sup>2</sup> 28 Gün [TS EN 13892-2]
Eğilme Dayanımı	≥ 10 N/mm <sup>2</sup> 28 Gün [TS EN 13892-2]

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS YS 100 KORUNT

## KORUNT AGREGALI YÜZEY SERTLEŞTİRİCİSİ



### TANIM

Taze beton yüzeylere monolitik olarak uygulanan, özel tip çimento, yüksek kalitede korunt agregası ve performans artırıcı kimyasal katkıların karışımından oluşan, aşınmaya dayanıklı, toz yüzey sertleştiricisidir. Beton yüzeylerde hafif, orta ve ağır yüklere karşı yıpranma, darbe, tozuma ve aşınma mukavemeti sağlar.

### KULLANIM ALANLARI

- İç ve dış mekânlarda,
- Fabrikalarda, iş merkezlerinde, ticari depolarda,
- Garaj, otopark ve bodrum kat zeminlerinde,
- Mekanik atölyelerde,
- Güç santrallerinde,
- Tersaneler ve yüklemeye rhtimlerinde,
- Metro istasyonlarında ve yeraltı geçitlerinde,
- Park ve bahçelerde, yaya yollarında ve kaldırımlarda,
- Helikopter ve uçak pistlerinde kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Taze betona monolitik olarak uygulanır.
- QIS YS 100 KORUNT uygulanmış beton yüzeyinin aşınma dayanımı, normal betona göre 4 - 6 kat artar.
- Uygulandığı yüzeyin bir parçasıdır, yıpranmaz ve dökülmez.
- Ekonomik ve uzun ömürlüdür.
- Kullanıma hazırdır. Süratli ve kolay uygulama özelliği ile önemli derecede zaman kazandırır.
- Beton yüzeylerde ve derz kenarlarında yıpranmaya ve darbeye karşı direnc sağlar.
- Hava koşullarına, donma-çözünmeye karşı dayanıklı bir yüzey oluşturur.
- Yüzeyin temizliği daha kolaydır, yağlara dayanıklılığı normal betona göre daha yüksektir.
- Oksitlenmez.
- Betona kıyasla yüksek bir geçirimsizlik sağlar.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

- QIS YS 100 KORUNT eski beton üzerine uygulanacaksa, önce en az 7,5 cm kalınlığında C25 beton dökülmelidir. Yeni beton ile eski betonun arasında aderansı arttırmak ve yapışmayı sağlamak için QIS QLATEX ürününü kullanınız.
- Uygulama yapılacak beton QIS YS 100 KORUNT'un ihtiyacı olan nemi alabileceği kadar ıslak olmalıdır. Yüzeyin ıslaklık derecesi son derece önemlidir. Eğer yüzey gereğinden fazla ıslak ise, QIS YS 100 KORUNT betonun kendi kalınlığı içinde kaybolacak ve etkinliğini yitirecektir. Eğer yüzey gereğinden fazla kuru ise ürün yüzeye bağlanmayacak ve sonuç olumsuz olacaktır.

#### Uygulama

- Zeminin boyutlarına bağlı olarak 4 - 5 m genişliğinde anolar bir dolu bir boş olarak yerleştirilir. Gereken yerlerde anoların içine hasır çelik yerleştirilir ve kot alma işlemi tamamlanır. QIS YS 100 KORUNT'un yüzeye en iyi şekilde dağılması için serpmeye işleminin anoların her iki tarafından da yapılması gerekir.
- Beton, dökümünden sonra masterlanır, titreşimli master uygulaması ile iyice yerleşmesi sağlanır.

- Beton, üzerine ayak ile çıktığında en çok 2 - 3 mm derinliğinde ayak izi kalacak kadar prizini aldığı anda QIS YS 100 KORUNT'un 1/2'si zemine eşit oranda, elle veya mekanik serpmeye makinesi ile serpilerek yayılır.
- Malzemenin betonun suyunu emerek nemlenmesi ve koyu bir renk alması beklenir. Rengin zeminin her tarafında eşit olmasına dikkat edilir. Mala ile malzeme zemine iyice yedirilerek bütünleşme sağlanır.
- Bir miktar malzeme en fazla yük altında olan ano ve dilatasyon derzlerinin kenarlarına, 8 cm'lik bir şerit halinde serpilir ve mala ile yedirilir.
- Malzemenin kalan 1/2'lik kısmı ise zemine serpilerek yayılır, nemlenerek koyu bir renk alması beklenir ve mala ile zemine yedirilir.
- Yüzey üzerinde yürünecek kadar sertleştiğinde çelik mala (helikopter) perdahi yapılır.

**Kürleme:** Uygulamadan sonra betonun kürlenmesi için QIS kür malzemeleri kullanılmalıdır.

**Derz Kesme:** Beton döküldükten sonra en geç 2 - 3 gün içinde derz kesme işlemi yapılmalıdır. Derz boşluklarının içerisine derz dolgu fitili yerleştirildikten sonra kalan boşluklar uygun ürünler ile doldurulmalıdır.

#### Uygulama Koşulları

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulanmamalıdır.
- Gereğinden fazla perdelama yapılmamalıdır, korunt agregasının çimento-dan ayrılmasını önlemek için ürün uygulama sırasında uzağa atılmamalıdır.
- QIS YS 100 KORUNT uygulamasından önce yüzeye çelik mala veya tepsi ile perdelama yapılmamalıdır.
- Doğru uygulamalarda ortam nemi %40 - 80 bağıl nem arasındadır. Düşük bağıl nemde yüzeyde çiçeklenme, yüksek bağıl nemde yüzeyde terleme, daha yavaş kür alma ve sertleşme durumu oluşabilir ve uygulamanın uzaması gerekebilir.

#### SARFİYAT

Hafif ve orta yüklerde: 5 - 6 kg/m<sup>2</sup>  
Ağır yüklerde : 7 - 9 kg/m<sup>2</sup>

#### AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 kg Kraft Torba.  
Orijinal ambalajında, +10°C/+30°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

#### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

#### TEKNİK VERİLER

Görünüş	Gri, kırmızı, yeşil renkli toz
Uygulama Sıcaklığı	+5°C ile +35°C arası
Agrega Sertliği	9 Mohs Skalası
Dönen Tekerleğe Karşı Aşınma Direnci	≤ 1 cm <sup>3</sup> (TS EN 13892-5)
Basınç Dayanımı	≥ 80 N/mm <sup>2</sup> 28 Gün (TS EN 13892-2)
Eğilme Dayanımı	≥ 10 N/mm <sup>2</sup> 28 Gün (TS EN 13892-2)

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS FLOOR LS 150

## LİTYUM SİLİKAT ESASLI SU BAZLI SIVI YÜZEY SERTLEŞTİRİCİ



### TANIM

QIS FLOOR LS 150, su bazlı, yüksek lityum silikat içeriğine sahip, eski ve yeni beton yüzeyler üzerine uygulanabilen kullanıma hazır likit yüzey sertleştiricidir.

### KULLANIM ALANLARI

- İç ve dış mekanlarda,
- Sertleşmesi, tozuması istenen, beton döşemeler, çimento esaslı şaplar, karo ve taş döşemelerde,
- Fabrikalarda, endüstriyel saha ve atölyelerde,
- Depolarda ve garajlarda,
- Uçak hangarları ve helikopter pistlerinde kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Beton ve çimento bazlı zeminlerin tozumaya ve aşınmaya karşı direncini artırır.
- Uygulanan yüzey ipeksi ve parlak bir görünüme kavuşur.
- Kürlenme sonrası su geçirmeyen, toz tutmayan bir yüzey meydana getirir.
- Yüzeyde kalıcı ve etkili bir dayanıklılık sağlar.
- Beton yüzey üzerinde oluşabilecek çatlakları engeller.
- Su buharı geçirimlidir.
- Çevre dostudur.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeyler sağlam, kendini taşıyabilir durumda, kuru, temiz ve üzerindeki toz, yağ, boya, kür malzemesi, deterjan, kalıp yağları ve silikon gibi yapışmayı önleyici maddelerden arındırılmış olmalıdır.

#### Uygulama

QIS FLOOR LS 150 kullanıma hazırdır. Taze dökülmüş beton veya şap üzerine fırça, rulo veya püskürtme tabancası ile uygulanır. Yüzeye tek kat ve gözenekleri dolduracak kadar uygulanmalıdır. Uygulama sonrası yüzeyin 15-20 dakika ıslak gözükmesi gereklidir. Çabuk kuruma olan durumlarda bir kat daha uygulamaya gerek duyulabilir. Uygulamadan 1-2 saat sonra yüzey kullanıma hazırdır. Nihai kürlenme 7 günde tamamlanır.

### Uygulama Koşulları

- Üzerine uygulanacak betonun en az C 20/25, şapın en az EN 13813 CT-C25-F4 olması gereklidir.
- Daha hızlı parlaklık elde edilmesi için cila makinası ile kuru ya da ıslak cilalama yapılabilir.
- Deri ile temasında sağlığa zarar verebilir.
- Don olan ya da don riski olan havalarda uygulama yapmayınız.
- Uygulama yapılan yüzeyi tamamen kuruyana kadar, yağmur, don, yaya trafiği ve yüksek nemden koruyunuz.
- Yüzey ve ortam sıcaklığının +5°C den düşük, +35°C den yüksek olduğu koşullarda uygulama yapmayınız.
- Uygulama sonrası 24 saat boyunca yüzeyi ağır trafikten koruyunuz.

### SARFIYAT

100-200 gr/m<sup>2</sup>

Beton kalitesinin düşük olduğu yüzeylerde emicilik probleminden dolayı sarfiyat artacaktır.

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

30 kg bidon

Orijinal ambalajında, +10°C/+30°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile teması ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Renk	Şeffaf
Uygulama Sıcaklığı	+5°C ile +35°C arasında
Katı Madde Oranı	15 ± 1
pH	11
İlk kuruma	2 saat
Nihai kuruma	7 gün
Yanma noktası	Yanıcı değildir
Yoğunluk	1,10 g/cm <sup>3</sup>

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



# QIS FLOOR SS 150

## SODYUM SİLİKAT ESASLI SU BAZLI SIVI YÜZEY SERTLEŞTİRİCİ



### TANIM

QIS FLOOR SS 150, su bazlı, yüksek sodyum silikat içeriğine sahip, eski ve yeni beton yüzeyler üzerine uygulanabilen kullanıma hazır likit yüzey sertleştiricidir.

### KULLANIM ALANLARI

- Çimento esaslı tüm yüzeylerde,
- İç ve dış yüzeylerde,
- Mekanik aşınmalara maruz kalabilecek yüzeylerde,
- Fabrikalarda, depo alanlarında, yükleme ve boşaltma alanlarında,
- Uçak hangarları, helikopter pistlerinde,
- Açık ve kapalı otopark alanlarında,
- Yaya yolu ve kaldırımlarda kullanılabilir.

### ÖZELLİKLER

- Uygulandığı yüzeye kalıcı sertlik kazandırır.
- Betonu aşınmaya karşı korur.
- Çiçeklenme ve kılcal çatlakları engeller.
- Tozumazlık sağlar.
- Yüzeye parlaklık ve canlı bir görüntü verir.
- Toksik madde içermez.
- Sertleşme sırasında taze betonun su kaybını azaltır.
- Betona kimyasal dayanım kazandırır.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

Uygulama yüzeyi sağlam, kendini taşıyabilir durumda ve toz, yağ, boya, küp malzemesi, deterjan, kalıp yağları, silikon gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Yüzey üzerinde su birikintisi olmamalı ve yüzey üzerine basılabilir durumda olmalıdır.

#### Uygulama

QIS FLOOR SS 150 uygulamaya hazırdır. Malzeme eski ya da yeni betona püskürtme yöntemi ya da doğrudan dökülerek uygulanır. Fırça ya da süpürge ile yüzeye eşit şekilde dağıtılır. Uygulama sonrası malzemenin 30 dakika ıslak gözükmeye başlamesi gereklidir. Hızlı kuruma olduğu durumlarda, malzeme tekrar uygulanmalıdır. 30 dakika sonunda yüzey yarım saat boyunca, yüzey jel haline gelene kadar yüzey temizleyici makine veya yumuşak kıllı süpürge/fırça ile işlenerek, malzemenin yüzeye tam penetre olması sağlanır. Bu işlem sonunda yüzey tekrar ıslatılır ve yine yumuşak kıllı süpürge/fırça ile yüzey kaygan veya jel kıvamına gelene kadar tekrar işlenir. İşlem sonunda yüzey tekrar yıkanır ve yüzeydeki fazla malzeme uzaklaştırılır. İşlem sonucu yüzeyde kaygan bir bölge kalmamalıdır.

Yüzey saf beton durumunda olmalıdır. Hava şartlarına bağlı olarak yüzey 1-2 saat içerisinde kullanıma hazırdır. Tam sertleşme 7 gün sonunda gerçekleşir. Tam parlaklık 30-90 gün arasında oluşur.

### Uygulama Koşulları

- Hafif beton bloklar, yoğun hava kabarcıklı gözenekli duvarlar ve zemin kaplamalarının üzerine uygulama yapılmamalıdır.
- Önceden uygulanmış zemin kaplama üzerine uygulanacaksa, zemin kaplama tamamen sökülerek sağlam bir zemin elde edilince uygulanabilir.
- Cam ve benzeri yüzeylere uygulamayınız.
- Düzenli olarak silinen malzemenin parlaklığı zamanla artar.
- Deri ile temasında sağlığa zarar verebilir.
- Don olan ya da don riski olan havalarda uygulama yapmayınız.
- Uygulama yapılan yüzeyi tamamen kuruyana kadar, yağmur, don, yaya trafiği ve yüksek nemden koruyunuz.
- Yüzey ve ortam sıcaklığının +5°C den düşük, +35°C den yüksek olduğu koşullarda uygulama yapmayınız.
- Uygulama sonrası 24 saat boyunca yüzeyi ağır trafikten koruyunuz.

### SARFIYAT

200-400 gr/m<sup>2</sup>

Beton kalitesinin düşük olduğu yüzeylerde emicilik problemlinden dolayı sarfiyat artacaktır.

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

30 kg bidon

Orijinal ambalajında, +10°C/+30°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Renk	Şeffaf
Uygulama Sıcaklığı	+5°C ile +35°C arasında
Katı Madde Oranı	15 ± 1
pH	11
İlk kuruma	2 saat
Nihai kuruma	7 gün
Yanma noktası	Yanıcı değildir
Yoğunluk	1,25 g/cm <sup>3</sup>

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS FLOOR SL 10

## KENDİLİĞİNDEN YAYILAN - SELF LEVELİNG TESVİYE HARCİ



### TANIM

QIS FLOOR SL 10, istenilen düzlükte olmayan beton zeminlerde tesviye harcı olarak kullanılan, bir defada 3-10 mm arası kalınlıkta kendiliğinden yayılan (self leveling), tek bileşenli, polimer modifiye, çimento esaslı zemin düzeltme harcıdır.

### KULLANIM ALANLARI

QIS FLOOR SL 10, kaba ve pürüzlü beton yüzeylerin tesviye ve bozukluklarının giderilmesinde; prekast beton yüzey düzlemesinde; halı, seramik, mermer, doğal taş, parke, vinil, PVC gibi yer döşeme malzemelerinin uygulanmasından önce yüzey düzlemesinde kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Kendiliğinden yayılır.
- Pompalanabilir.
- Büzülme ve çatlama oluşmaz.
- Yerden ısıtılmalı zeminlere uygulanabilir.
- İç ve dış mekanlarda kullanılır.
- Hızlı sertleşme özelliğine sahiptir.
- Don'a dayanıklıdır.
- Uygulamadan 3-5 saat içinde yaya trafiğine, 24 saat içinde normal trafiğe açılabilir.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzey temizlenmeli ve yağ, boya, toz ve serbest maddelerden arındırılmalıdır. Yüzeyin altından gelen nem rutubet önlenmelidir. Uygulama yapılacak beton en az 14 günlük ve üzerine gelecek yükü kaldıracak yapısal sağlamlıkta olmalıdır. Beton yüzeyindeki çatlaklar harç ile tamir edilmeli ve bu tamir harcının yüzeye çok iyi yapışmasını sağlamak için aderans artırıcı QIS QLATEX kullanılmalıdır. Alttan ısıtılmalı yüzeylerde ısıtma sistemi 10 gün önceden devreye girmiş olmalı ve uygulama esasında ısıtma sistemi kapatılmış olmalıdır. Isıtma sistemi uygulamadan ortalama 72 saat sonra çalıştırılabilir.

#### Karıştırma

Her 25 kg malzeme ortalama 5.0 lt. su ile karıştırılır. Önce temiz bir kaba gerekli su miktarı konulur. Malzeme yavaşça eklenerek karıştırıcı ile homojen bir karışım elde edilene kadar karıştırılır. Yaklaşık 1 dakika dinlendirildikten sonra tekrar 3-5 saniye karıştırılıp uygulanır. Elde edilen karışım 10 dakika içerisinde uygulanmalıdır.

### Uygulama

- Hazırlanmış karışım yüzeye yayılır ve mala veya lastik süpürge ile istenilen kalınlık elde edilir.
- Yekpare ve düzgün yüzeyli bir kaplama elde etmek için kesintisiz uygulama yapılması gerekir.
- Yüzeydeki hava kirpi rulo ile çıkarılmalıdır.
- Yeni uygulanan şapın kürlenmesi sırasında aşırı hızlı kurumasını önlemek için yüksek ısı, direk güneş ışınları ve rüzgara karşı önlem alınmalıdır.
- Uygulamadan 8 saat sonra şapın üstüne seramik gibi buhar geçirgen malzemeler kaplanabilir.
- PVC kaplama gibi buhar geçirgenliği olmayan malzemelerin kaplaması için en az 3 gün beklenmeli ve nem oranı ölçüldükten sonra yapılmalıdır.
- QIS FLOOR SL 10 üzerine yapılacak kaplama malzemeleri 3-5 gün önceden uygulama alanına getirilip depolanmalı ve ortam şartlarına uygunluğu sağlanmalıdır.

### SARFIYAT

1,9 kg / m<sup>2</sup> /mm

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 kg Kraft Torba.

Orijinal ambalajında, +10°C/+30°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile teması ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Eklenecik su oranı	% 20 (toz ürünün)
Kopma dayanımı	≥ 1 N / mm <sup>2</sup>
Uygulama ısısı	+5°C / +35°C
Tava ömrü	5 - 15 dakika
Priz başlangıcı	1 saat (20°C)
Priz sonu	4 saat (20°C)
Basınç N / mm <sup>2</sup> (28 gün)	> 35
Eğilme N / mm <sup>2</sup> (28 gün)	7

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS FLOOR SL 20

## KENDİLİĞİNDEN YAYILAN - SELF LEVELING TESVİYE HARCİ



### TANIM

QIS FLOOR SL 20, istenilen düzlükte olmayan beton zeminlerde tesviye harcı olarak kullanılan, bir defada 5-20 mm arası kalınlıkta kendiliğinden yayılan (self leveling), tek bileşenli, polimer modifiye, çimento esaslı zemin düzeltme harcıdır.

### KULLANIM ALANLARI

QIS FLOOR SL 20, kaba ve pürüzlü beton yüzeylerin tesviye ve bozukluklarının giderilmesinde; prekast beton yüzey düzlemesinde; halı, seramik, mermer, doğal taş, parke, vinil, PVC gibi yer döşeme malzemelerinin uygulanmasından önce yüzey düzlemesinde kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Kendiliğinden yayılır.
- Pompalanabilir.
- Büzülme ve çatlama oluşmaz.
- Yerden ısıtılmalı zeminlere uygulanabilir.
- İç ve dış mekanlarda kullanılır.
- Hızlı sertleşme özelliğine sahiptir.
- Don'a dayanıklıdır.
- Uygulamadan 3-5 saat içinde yaya trafiğine, 24 saat içinde normal trafiğe açılabilir.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzey temizlenmeli ve yağ, boya, toz ve serbest maddelerden arındırılmalıdır. Yüzeyin altından gelen nem-rutubet önlenmelidir. Uygulama yapılacak beton en az 14 günlük ve üzerine gelecek yükü kaldıracak yapısal sağlamlıkta olmalıdır. Beton yüzeyindeki çatlaklar harç ile tamir edilmeli ve bu tamir harcının yüzeye çok iyi yapışmasını sağlamak için aderans artırıcı QIS QLATEX kullanılmalıdır. Alttan ısıtılmalı yüzeylerde ısıtma sistemi 10 gün önceden devreye girmiş olmalı ve uygulama esnasında ısıtma sistemi kapatılmış olmalıdır. Isıtma sistemi uygulamadan ortalama 72 saat sonra çalıştırılabilir.

#### Karıştırma

Her 25 kg malzeme ortalama 5.0 lt su ile karıştırılır. Önce temiz bir kaba gerekli su miktarı konulur. Malzeme yavaşça eklenerek karıştırıcı ile homojen bir karışım elde edilene kadar karıştırılır. Yaklaşık 1 dakika dindendirildikten sonra tekrar 3-5 saniye karıştırılıp uygulanır. Elde edilen karışım 10 dakika içerisinde uygulanmalıdır.

### Uygulama

- Hazırlanmış karışım yüzeye yayılır ve mala veya lastik süpürge ile istenilen kalınlık elde edilir.
- Yekpare ve düzgün yüzeyli bir kaplama elde etmek için kesintisiz uygulama yapılması gerekir.
- Yüzeydeki hava kirpi rulo ile çıkarılmalıdır.
- Yeni uygulanan şapın kürlenmesi sırasında aşırı hızlı kurumasını önlemek için yüksek ısı, direk güneş ışınları ve rüzgara karşı önlem alınmalıdır.
- Uygulamadan 8 saat sonra şapın üstüne seramik gibi buhar geçirgen malzemeler kaplanabilir.
- PVC kaplama gibi buhar geçirgenliği olmayan malzemelerin kaplaması için en az 3 gün beklenmeli ve nem oranı ölçüldükten sonra yapılmalıdır.
- QIS FLOOR SL 20 üzerine yapılacak kaplama malzemeleri 3-5 gün önceden uygulama alanına getirilip depolanmalı ve ortam şartlarına uygunluğu sağlanmalıdır.

### SARFIYAT

1,9 kg / m<sup>2</sup> / mm

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 kg Kraft Torba.

Orijinal ambalajında, +10°C/+30°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/ gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile teması durumunda doktora başvurulmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Eklenecek su oranı	% 20 (toz ürünün)
Kopma dayanımı	≥ 1 N / mm <sup>2</sup>
Uygulama ısısı	+5°C / +35°C
Tava ömrü	5 - 15 dakika
Priz başlangıcı	1 saat [20°C]
Priz sonu	4 saat [20°C]
Mekanik mukavemetler	28 gün
Basınç N / mm <sup>2</sup>	> 35
Eğilme N / mm <sup>2</sup>	7

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS BRAS

## AKRİLİK, YOL, ÇİZGİ VE ZEMİN BOYASI



### TANIM

QIS BRAS, solvent esaslı, akrilik, zemin ve kaldırım işaretlemeleri için kullanılan, aşınma dayanımı yüksek, farklı renklerde üretilen zemin boyasıdır.

### KULLANIM ALANLARI

- Yol çizgilerinin işaretlenmesinde,
- Asfalt yüzeylerde,
- Kaldırım taşlarının boyanmasında,
- Otopark işaretlemelerinde,
- Beton yüzeylerde,
- Eski boyalı yüzeylerde kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Yapışma gücü yüksektir.
- Çabuk kurur.
- UV dayanımlıdır.
- Sürtünmeye dayanıklıdır.
- Renk değişimi yapmaz.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

QIS BRAS, uygulamasından önce yüzey alanı mutlaka toz, kir, mıcır vb. malzemelerden arındırılmalıdır ve yüzey tamamen kuru olmalıdır. Kaldırım taşlarının boyanması uygulamalarında öncelikli olarak kırık, eksik kısımlar düzeltilmeli veya değiştirilmelidir. Yol çizgilerinin işaretlenmesi uygulamalarında mümkün olduğunca gevşek zemin, aşınmış agregalı yüzeyler üzerine uygulama yapılmamalıdır.

#### Uygulama

Uygulama, yağış ve esinti olmayan çevre koşullarında ortamın ve asfaltın sıcaklığı minimum 15°C ve bağıl rutubeti maksimum %85 olmak şartıyla temiz ve kuru asfalt yüzeye tatbik edilerek yapılmalıdır. Ürün, sert kurumasını tamamlamadan (25°C'de 45 dakika) yaya ve araç trafiğinden korunmalıdır. Cam kürecik uygulanacaksa, cam kürecikler boyaya herhangi bir kaynaktan gelen ışığa doğru açıda yansıtarak parlaklığın dolayısı ile de özellikle gece görüşlerinde yol emniyetinin sağlanması amacıyla uygulama aşamasında, boya uygulandıktan hemen sonra eklenmelidir.

### Beton yüzeylerde uygulama;

QIS BRAS, beton yüzeylerde kullanılacaksa, betonun uygulamadan en az 1 ay önce dökülmüş olması yüzeyinin çentiklenerek pürüzlendirilmesi ve uygulamanın mutlaka havasız püskürtme (airless) ile yapılması gereklidir.

### Eski boyalı yüzeylerde uygulama;

Eski boyalı yüzeyin (su bazlı yol çizgi boyası vb.) üzerine yapılan uygulamalarda mutlaka bir miktar deneme yapılması tavsiye edilir.

**UYARI:** Helikopter perdah makinesi ile yüzeyi düzeltilmiş parlak betonda ve daha önce epoksi kaplama bulunan yüzeylerde kullanılmamalıdır.

### Uygulama Koşulları

Parlak yüzeylerin uygulamadan önce kesinlikle pürüzlendirilmesi gereklidir. İdeal yüzey performansı için, ürüne cam kürecik ilave edilmeli ve uygulama mutlaka havasız (airless) sistemlerle yapılmalıdır. Uygulama esnasında ve ürünlerin tam kuruması tamamlanmaya kadar, ortam ve yüzey sıcaklığının +5°C ile +30°C arasında olmasına dikkat edilmelidir.

### SARFIYAT

Yüzeyin emicilik oranına göre değişebilir. 0,6 - 1,2 kg/m<sup>2</sup>

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

5-20 kg Teneke

Orijinal ambalajında, +10°C/+30°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Biçim	Sıvı şekilde
Renk	İstenilen renkte
Koku	Karakteristik
Çözücü madde oranı	Organik çözücü madde: %18,0 Katı madde oranı : %48,3

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS DEKORATON

## BASKILI BETON SİSTEMLERİ İÇİN YÜZEY SERTLEŞTİRİCİ



### TANIM

QIS DEKORATON hidrolik bağlayıcı, metalik olmayan ve paslanmayan sert quartz agrega ve diğer katkı maddelerinden oluşan, aşınmaya ve tozuma dayanıklı, taze beton üzerine monolitik olarak kullanılan, kullanıma hazır beton yüzey sertleştiricisidir.

### KULLANIM ALANLARI

- İç ve dış mekanlarda.
- Araç ve yürüyüş yolları, kaldırımlar.
- Alışveriş ve iş merkezleri, fuar alanları.
- Parklar.
- Turistik tesisler.

### ÖZELLİKLER

- QIS DEKORATON kullanılan beton yüzeyin dayanımı, normal betona göre artar.
- Estetik, renkli ve dekoratif bir yüzey oluşturur.
- Kullanılan kalıba göre çeşitli desenler elde edilir.
- Darbelere karşı dayanım artar.
- Beton yüzeyinin emici özelliği azalır.
- Beton yüzeyindeki tozmayı azaltır ve kolay temizlenir.
- Beton yüzeyinde düşük su / çimento oranı sayesinde yüksek mukavemetler oluşur.
- Motor yağı, madeni yağlar, hafif asit, deterjan gibi endüstriyel kimyasal maddelere karşı direnç artar.
- Uygulanan sertleştirici beton yapının bir parçası olur.
- İç ve dış mekanlarda kullanılabilir.
- Betonda donma-çözülme sonucunda ortaya çıkan pullanmaya direnç gösterir.
- Paslanma, oksitlenme, karbonasyon yapmaz.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Beton dökümü

Hazırlanan anolar içine beton dökülür ve mastarlama ve malası yapılarak iyice yerleştirilir.

### Uygulama

Betonun su kanaması bitince, üzerinde yürünebilecek kadar sertleştiğinde, QIS DEKORATON yüzeye serpilir (3-4 kg) ve mala çekilerek yüzeyin düzgünleşmesi sağlanır. Yüzeye QIS DEKO TKA antik görünüm etkili kalıp ayırıcı toz malzeme serpilir. Kalıplar ile baskılanır. 24-36 saat içinde, antik etki tercihine göre, yüzey su ile yıkanarak temizlenir. Kürlemek, geçirgenliği azaltmak ve mat görünüm için yüzeye akrilik esaslı QIS AK 70, parlak/ıslak görünüm için QIS CL 100 rulo veya püskürtülerek uygulanır.

### SARFIYAT

3-4 kg / m<sup>2</sup> / 1cm

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 kg Kraft Torba.

Orijinal ambalajında, +10°C/+30°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Basınç mukavemeti	75 - 80 N/mm <sup>2</sup> , 28 gün
Elastisite modülü	29.500 N/mm <sup>2</sup> , 28 gün
Agrega sertliği	6 - 7 MOH scale
Aşınma dayanımı	6.8 cm <sup>3</sup> / 50 cm <sup>2</sup> (BOHME)
Darbe dayanımı	% 45-50 ağırlık kaybı (2000 çevrim)
Renk	Gri, kırmızı, yeşil, siyah, sarı, mavi, bej, beyaz, andezit, kahve

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.







04

## **ASTARLAR**

QIS PRIM 100

QIS DEKORAS

QIS PU ASTAR 1K

QIS PU ASTAR 2K EX

QIS EPO ASTAR SF

QIS EPO ASTAR NT

QIS EPO ASTAR SB

QIS EPO ASTAR FL

QIS QCONTACT

QIS BITUM ASTAR

QIS SEREX



# QIS PRIM 100

## AKRİLİK EMÜLSİYON ESASLI ASTAR



### TANIM

QIS PRIM 100 akrilik kopolimer emülsiyon esaslı, şeffaf, yapıların iç ve dış kısımlarında ve akrilik esaslı su yalıtım kaplamalarından önce kullanılabilen çok amaçlı bir astardır.

### KULLANIM ALANLARI

- Beton, gaz beton, alçı, sıva ve benzeri ham duvarlarda, eski kireç badanalı, emülsiyon esaslı eski iç ve dış boyalı yüzeylerde,
- Akrilik esaslı su yalıtım ve kaplama malzemelerinden önce kullanılabilir.

### ÖZELLİKLER

- Yüzeye çok iyi nüfuz eder.
- Sağlam bir zemin hazırlayarak son kat boyayı yüzeye bağlar, boya sarfiyatını azaltır, sıvaların su emiciliğini azaltır.
- Su bazlı su yalıtım malzemeleri ve duvar macunu uygulamalarında yapışma performansı çok yüksek bir astardır.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

- Uygulamadan önce kabarmış, gevşek ve dökülmüş yüzeyler kazınmalı, yağ ve kir, su ile silinerek temizlenmelidir.
- Düzgün olmayan yüzeyler tamir harçları ile önceden düzeltilmelidir.

#### Uygulama

QIS PRIM 100 kullanmadan önce homojen oluncaya kadar iyice karıştırılır, fırça veya rulo ile yüzeye iyice yedirilir ve tek kat halinde uygulanır. Üzerine boya veya yalıtım ürünü uygulamasına astarın minimum 4 saat kuruma süresi beklendikten sonra geçilmelidir.

### Uygulama Koşulları

- Uygulama yapılan yüzey, uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden en az 24 saat korunmalıdır.
- Çok rüzgarlı ve direkt güneş ışığı altında uygulanmamalıdır.
- Yüzeye iyice yedirilerek tek kat halinde uygulanmalı ve diğer uygulama öncesi kuruması için minimum 4 saat beklenmelidir.

### SARFIYAT

100 - 200 gr/m<sup>2</sup>

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

30 kg plastik bidon

Orijinal, açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda 12 aydır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama ve karıştırma sırasında malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Yutulduğu takdirde hemen birkaç bardak su içip tıbbi yardım alınmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu giysi / maske / gözlük kullanılmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Yoğunluk (25°C, g/mL)	1.00 ± 0.10
pH (25°C)	8.0 - 9.0
Dokunma kuruma süresi (20°C)	2 saat
Tam Kuruma süresi (20°C)	72 saat
Uygulama sıcaklığı	5°C / 30°C

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS DEKORAS

## ÇOK AMAÇLI, DEKORATİF SIVA ASTARI



### TANIM

Akrilik emülsiyon esaslı tek bileşenli, yüksek yapışma gücüne sahip dekoratif sıva altı ve çok amaçlı astardır.

### KULLANIM ALANLARI

- Düşey ve yatay uygulamalarda,
- İç ve dış mekanlarda,
- Isı yalıtım sistemlerinde dekoratif sıva uygulamadan önce,
- Çimento ve alçı esaslı kaplamalardan önce astar olarak kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Kullanıma hazırdır.
- Kolay ve hızlı uygulanır.
- Su bazlıdır, kokusuzdur.
- Dış ve iç mekânlarda güvenle kullanılır.
- Yüksek yapışma mukavemetine sahiptir.
- Yüksek kapatma gücüne sahiptir. Uygulama yüzeyini sertleştirir.
- Çimento ve alçı esaslı kaplamalardan önce uygulanarak harcın hızlı su kaybını engeller.
- Dekoratif kaplama uygulaması sırasında desen vermeyi kolaylaştırır.
- İçerdiği özel polimerler sayesinde yüksek su geçirimsizlik özelliğine sahiptir.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

- Yüzey, sağlam ve zayıf parçalar içermeyen, dondan arındırılmış, çimento şerbeti, göllenmiş su, yağ, gres, parafin, kaplamalar vb. yabancı maddeler ve diğer kirlenmeler uzaklaştırılmış ve temiz olmalıdır.
- Yüzey, yüksek basınçlı su veya aşındırıcı ekipmanlar gibi uygun mekanik hazırlama teknikleri ile hazırlanmalıdır. Tüm toz, gevşek ve kolay ufalanan malzemeler uygulama öncesinde tercihen fırça ve/veya vakum ile tamamen uzaklaştırılmalıdır. Yüzey kuru olmalıdır.

### Karıştırma

Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisinde veya kendi ambalajında en az 3 dakika düşük devirli karıştırıcı ile karıştırınız.

### Uygulama

Yüzeyle fırça, rulo ve püskürterek uygulanır.

### SARFIYAT

200 - 400 gr / m<sup>2</sup>

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

20 kg plastik kova  
Orijinal ambalajında, +5°C / +25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır. Açılmış ambalajlar, ağzı tekrar sıkıca kapatılırsa, en fazla bir hafta süre içinde kullanılmalıdır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile teması durumunda doktora başvurulmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Akrilik dispersiyon
Renk	Beyaz
Yoğunluk	1.53 kg/lt ±0.02
Kap Ömrü	~ 60 dakika (20°C)
Uygulama sıcaklığı	+5°C / +35°C
Servis sıcaklığı	-30°C / +80°C
Kuruma süresi	1-3 saat

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS PU ASTAR 1K

## POLİÜRETAN ESASLI TEK BİLEŞENLİ ASTAR



### TANIM

PU ASTAR 1K, emici beton ve çimento esaslı yüzeylerde kullanılabilen, poliüretan esaslı derz dolgularında, su yalıtım malzemelerinde, zemin kaplamalarından önce kullanılan tek bileşenli astar malzemesidir.

### KULLANIM ALANLARI

- İç ve dış mekanlarda,
- Teras, çatı ve balkonlarda,
- Poliüretan esaslı derz dolgu mastiğinin astarlanmasında,
- Poliüretan su yalıtım malzemelerinin uygulamasından önce,
- Poliüretan zemin kaplama malzemelerinden önce,
- Polisülfid ve poliüretan dökme mastik uygulamalarından önce astar olarak kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Hava nemi ile kürlenir.
- Yarı sert-elastik bir yapıdadır.
- Beton gibi emici yüzeylere uygulanabilir. Yüksek yapışma özelliğine sahiptir.
- Tek bileşenli olduğundan uygulaması kolaydır.
- Emici yüzeylerde derine nüfuz eder.
- Yatay ve dikey yüzeylerde kullanılabilir.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

- Uygulamadan evvel yüzeydeki çimento parçacıkları, toz, yağ, boya, küp, bitüm gibi maddeler arındırılmalıdır.
- Derz dolgusunda derzler mümkünse tel fırça ile temizlenip basınçlı hava ile püskürtülmelidir.
- Su yalıtım kaplama uygulamalarında yüzey mozaik silme makinesi ile hafif pürüzlendirilmeli, çukur, boşluk ve çatlaklar tamir edilmelidir. Kaplamanın iyice yapışması için özellikle perdelanıp düzlenmiş yüzeyler pürüzlendirilmelidir.
- Zemin kaplama uygulamalarında öğütme makinesi ile yüzey pürüzlendirilmeli çukur, boşluk ve çatlaklar tamir edilmelidir. Tamirde poliüretan esaslı macunlar kullanılırsa, uygulamaya tamirden 24 saat sonra geçilmelidir.

#### Uygulama

Malzeme fırça, rulo veya havasız tabanca ile uygulanır. Malzemenin kuruma-kürlenme süresi düşük sıcaklıklarda gecikir, yüksek sıcaklıklarda ise hızlanır.

#### • Derz dolgu malzemesi astarlanmasında;

Astar derz kenarlarına fırça ile sürülmeli ve astar (tack free) parmakla bastırıldığında yarı yapışkan haldeyken, 3 saat içinde derz dolgusu uygulanmalıdır. Astar uygulandıktan sonra derz dolgu malzemesi uygulanana kadar yüzey toz ve nemden korunmalıdır.

#### • Yalıtım malzemelerinin astarlanmasında;

Pürüzlendirilmiş ve temiz yüzeye sürülen astardan en geç 3-4 saat içinde yalıtım malzemesi uygulanmalıdır.

#### • Zemin kaplamalarının astarlanmasında;

Temiz ve kuru yüzeye astar uygulanır. Astar (tack free) parmakla bastırıldığında yarı yapışkan haldeyken, 2-3 saat içinde poliüretan zemin kaplaması uygulanmalıdır.

### Uygulama Koşulları

Beton yüzeylere yapılacak uygulamada betonun en az 28 günlük olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama öncesi yüzey kesinlikle su ile yıkanmamalı, yüzey kuru olmalı, nem oranı %5 üzerinde olmamalıdır.

### SARFIYAT

Yüzeyin emicilik oranına göre değişkendir.  
Yaklaşık 200 - 300 gr/m<sup>2</sup>

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

5 kg ve 20 kg Teneke  
Orijinal ambalajında, +5°C / +25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır. Malzeme solvent içerdiğinden ateşten uzak tutulmalıdır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır. Malzeme organik solventler içerdiğinden kapalı alanlar uygulama sırasında havalandırılmalı, sigara içilmemeli ve malzeme ateşten uzak tutulmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Yoğunluk	1.00 ±0.02 kg / lt
Malzeme yapısı	Poliüretan, şeffaf sıvı
Sertlik (Shore A)	70-80
Betona yapışma	2 ±0.02 N / mm <sup>2</sup>
Uygulama sıcaklığı	+5°C / +45°C
'Tack free' kuruma	1-3 saat (beher kat)
Nihai kuruma	2-4 gün
Solvent	Organik solventler içerir

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir.  
Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS PU ASTAR 2K EX

İKİ BİLEŞENLİ, POLİÜRETAN ESASLI, EMİCİ OLMAYAN YÜZEYLER İÇİN NEM TOLERANSLI ASTAR



## TANIM

QIS PU ASTAR 2K EX, emici olmayan düz ve nemli yüzeylerde yapılacak kaplamaların ve su yalıtım malzemelerinin yapışmasını arttırıcı çift bileşenli, dolgulu poliüretan esaslı astardır.

## KULLANIM ALANLARI

- Poliüretan esaslı su yalıtım malzemelerinden önce astar olarak,
- Seramiklerde,
- Cam yüzeylerde,
- Cam tuğlalarda,
- Tüm emici olmayan beton yüzeylerde kullanılır.

## ÖZELLİKLER

- Yarı sert - elastik bir yapıdadır.
- Yüksek yapışma özelliğine sahiptir.
- Çift bileşenlidir.
- UV dayanımlıdır.
- Nemli yüzeylerde uygulanabilir. [Maksimum %8]

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Yüzey Hazırlığı

- Uygulamadan evvel yüzeydeki çimento parçacıkları, toz, yağ, boya, gibi maddeler arındırılmalıdır.
- Uygulama öncesi yüzey kesinlikle su ile yıkanmamalı, yüzey kuru olmalı, nem oranı %8 üzerinde olmamalıdır.

### Karıştırma

- QIS PU ASTAR 2K EX, iki bileşenlidir. B bileşeni A bileşenine katılarak 4-5 dakika karıştırıcı mikser ile karıştırılır.
- Karışmış malzemenin tava ömrü 30 dakika civarındadır.
- Ortam sıcaklığı yükseldikçe tava ömrü azalır.

## Uygulama

- Malzeme temiz fırça veya rulo ile yüzeye sürülür.
- Astardan 4-6 saat içinde kaplama malzemesi uygulanmalıdır.

## SARFIYAT

400 - 600 gr/m<sup>2</sup>

## AMBALAJ VE DEPOLAMA

20 kg set (A+B)

A Bileşeni: 15 kg (Solventli- Gri)

B Bileşeni: 5 kg (Solventsiz- Şeffaf)

Orijinal ambalajında, +5°C / +25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır. Malzeme solvent içerdiğinden ateşten uzak tutulmalıdır.

## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır. Malzeme organik solventler içerdiğinden kapalı alanlar uygulama sırasında havalandırılmalı, sigara içilmemeli ve malzeme ateşten uzak tutulmalıdır.

## TEKNİK VERİLER

Uygulama sıcaklığı	+5°C / +30°C
Karışım yoğunluğu	1,2 gr/cm <sup>3</sup>
Sertlik Shore A	90 ± 5
Renk	Transparan Gri
Uygulama yüzeyi max. nem oranı	% 8
'Tack free' kuruma	1-3 saat
Solvent	Organik solventler içerir

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS EPO ASTAR SF

## SAF EPOKSİ ESASLI, SOLVENTSİZ ASTAR



### TANIM

QIS EPO ASTAR SF, epoksi sistemlerde kullanılan saf epoksi esaslı, iki bileşenli, düşük viskoziteli bir astardır.

### KULLANIM ALANLARI

- İç ve dış mekanlarda,
- Teras, çatı ve balkonlarda,
- Poliüretan esaslı derz dolgu mastiğinin astarlanmasında,
- Poliüretan su yalıtım malzemelerinin uygulamasından önce,
- Poliüretan zemin kaplama malzemelerinden önce,
- Polisülfid ve poliüretan dökme mastik uygulamalarından önce astar olarak kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Mekanik mukavemetleri yüksektir.
- Çekme yapmaz. (non-shrink)
- Solvent içermez.
- İç ve dış mekanlarda kullanılabilir.
- Yüksek ve yapısal yapıştırma gücü vardır.
- Uygulandığı yapıda geçirimsizlik sağlar.
- Petrol, yağ, asit ve alkali gibi kimyasallara dayanıklıdır.
- Beton, tahta, çelik, taş gibi yüzeylere uygulanabilir.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak beton yüzeyler kuru, temiz ve tozsuz olmalı, hasarlı ve gevşek beton parçalar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Yüzey en az 25 N/mm<sup>2</sup> basınç dayanımına ve en az 1,5 N/mm<sup>2</sup> çekme dayanımı (pull-off) test sonucuna sahip olmalıdır. Yeni betonun yaşı mevsimine göre en az 28 gün olmalı, beton yüzeyler kuru olmalıdır. Geniş kırıklar ve hatalar önceden tamir edilmelidir. Beton yüzeyinde bulunan çimento kabuğu ve parlak şap, kuşlama, çentme makinesi, elmas tamburlu silme makinesi, taşlama gibi aletlerle temizlenip yüzey pürüzlendirilmeli ve silinmelidir. Yüzeyin tamamı tozdan arındırılmalıdır. Kaplama yapılacak toprak ile temas halindeki beton yüzeylerin önceden su ve su buharı kesici izolasyonları yapılmış olmalıdır.

### Karıştırma

QIS EPO ASTAR SF, iki bileşenlidir. (A+B) B bileşeni A bileşenine katılarak 4-5 dakika karıştırıcı mikser ile karıştırılır. Karışım malzemenin tava ömrü 30 dakika civarındadır. Ortam sıcaklığı yükseldikçe tava ömrü azalır.

### Uygulama

Rulo, fırça veya püskürtme ile yüzeye uygulanır. Yüzeyin emiciliğine göre miktar artırılabilir. Katlar arasında 3-4 saat beklenmelidir. Üzerine gelecek epoksi kaplamalar 5-15 saat içinde uygulanmalıdır.

### SARFIYAT

300 - 700 gr/m<sup>2</sup>

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

17,5 kg set (A+B) (A Bileşeni: 12,5kg + B Bileşeni: 5 kg) Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Uygun depolama sıcaklığı +5 ila +25 °C arasında olmalıdır. Raf ömrü, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

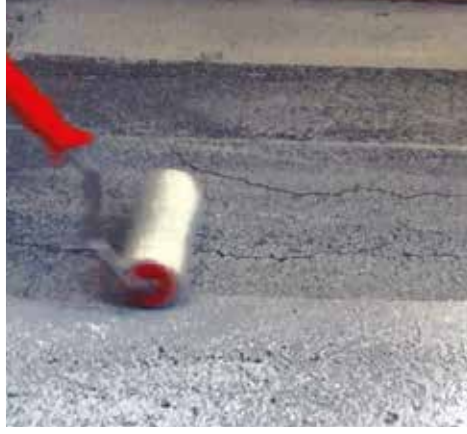
### TEKNİK VERİLER

Özgül ağırlık	~ 1.10 kg / lt
Tava ömrü	~ 30 dakika
Yapışma dayanımı	2,2 N/mm <sup>2</sup>
Shore A sertlik	90 ± 5
Uygulama sıcaklığı	+10°C / +30°C
"Tack free" kuruma	24 saat (+20°C)
Nihai kuruma	7 gün (+25°C)

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS EPO ASTAR NT

EPOKSİ ESASLI, İKİ BİLEŞENLİ, NEM TOLERANSLI, SOLVENTSİZ ASTAR



## TANIM

QIS EPO ASTAR NT, epoksi reçine esaslı, çift bileşenli, düşük viskoziteli, nemli beton ve mineral yüzeylere dahi kolayca yapışabilen, solvent içermeyen astar malzemesidir.

## KULLANIM ALANLARI

- İç ve dış mekânlarda,
- Nemli yüzeylerde,
- Beton ve çimento esaslı mineral yüzeylerde,
- Epoksi zemin kaplama uygulamalarında astar katmanı olarak,
- Poliüretan ve poliürea su yalıtım malzemeleri uygulamasından önce astar katmanı olarak,
- Epoksi esaslı tesviye harçları ve harç kaplamalarının bağlanmasında,
- Agregâ ile karıştırıldığında, dolgu ve tamir harcı olarak kullanılabilir.

## ÖZELLİKLER

- Nemli yüzeylere dahi kolayca yapışabilir.
- Solvent içermez, iç mekânlarda güvenle kullanılabilir.
- Düşük viskoziteli yapısı sayesinde mükemmel penetrasyon özelliğine sahiptir.
- Yüksek kimyasal dayanıma sahiptir.
- Uygulaması kolaydır.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Yüzey Hazırlığı

Zemin kaplamasından önce yüzey pas, yağ, gres ve tozdan arındırılmalıdır. Uygulama yapılacak alan raspalanarak kaplamaya hazır hale getirilmelidir.

### Karıştırma

A bileşeni epoksi reçine bir karıştırıcı ile yavaşça karıştırılır, sonrasında B bileşeni epoksi sertleştirici yavaşça A bileşenine eklenerek düşük devirde 3-4 dakika boyunca homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır.

## Uygulama

Astar uygulamalarında hazırlanan karışım rulo, mala ya da gelberi kullanılarak yüzeye uygulanır. Ayrıca nem toleranslı epoksi astar agregâ karıştırılarak harç olarak da kullanılabilir. Karışım 30 dakika içinde tüketilmelidir. Katlar arası bekleme süresi hava şartlarına bağlı olarak 6 ile 12 saat arasındadır. Nihai kürlenme 7 günde tamamlanır. Uygulamadan sonra yüzey en az 1 gün su ile temastan muhafaza edilmelidir.

## SARFIYAT

300 - 500 gr/m<sup>2</sup>

## AMBALAJ VE DEPOLAMA

21 kg set (A bileşeni: 15 kg + B bileşeni: 6 kg)

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Uygun depolama sıcaklığı +10 ila +25 °C arasında olmalıdır. Raf ömrü, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Ürünün cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Yutulduğu takdirde hemen birkaç bardak su içip tıbbi yardım alınmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu gözlük kullanılmalıdır.

## TEKNİK VERİLER

İçerik	Epoksi
Yoğunluk	1,00 - 1,10 (g/cm <sup>3</sup> , 23°C)
Yapışma Dayanımı	> 2,2 N/mm <sup>2</sup>
Karışım Süresi	30 (dak., 23°C, 200 g)
Shore A Sertliği	90 ± 5
Üst Kat Uygulama Süresi	4-24 saat
Tam Kürlenme	7 gün

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS EPO ASTAR SB

## SU BAZLI EPOKSİ ASTAR



### TANIM

Epoksi esaslı, su bazlı, iki bileşenli, düşük viskoziteli, yüksek aşınma ve kimyasal dayanımlı, nemli beton üzerine de uygulanabilen astar ve kaplama malzemesidir.

### KULLANIM ALANLARI

- Beton, çimento veya epoksi harçlar üzerine, orta ve ağır yüke maruz zeminlerde epoksi, poliüretan veya poliürea üst kaplamaları uygulaması öncesi astar tabakası olarak,
- Eski uygulanmış zemin kaplamaları ile yeni uygulanmış ancak kat üstü kat süresi geçmiş zemin kaplamaları üzerine yapılacak yeni uygulamalar öncesi, yapışmanın sağlanması amacı ile geçiş katı olarak,
- İlaç, gıda, otomotiv, içecek sanayisi, mutfaklar, hastaneler, tüm üretim ve depolama alanlarında kaplama malzemesi olarak kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Su bazlıdır.
- Uygulandığı beton ve benzeri yüzeylerdeki gözenekleri doldurur.
- Kullanımı kolay, kürlendikten sonra sağlam ve sert bir astar veya kaplama malzemesidir.
- Suya ve kimyasal malzemelere dayanıklıdır.
- Üzerine uygulanacak poliüretan malzemeler için zemin hazırlığı yaparak, mükemmel bir aderans sağlar.
- Yüksek nemli ortamlarda uygulanabilir.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzey vakumlu süpürge ile toz, pas, yağ, kir gibi maddelerden arındırılır.
- Yüzeydeki serbest parçacıklar tamamen temizlenmelidir.
- Çatlaklar tamir edilmelidir. Derzlerin tamirati yapılmış olmalıdır.
- Yüzeydeki bozukluklar uygulama öncesinde tamir edilmelidir.

#### Karıştırma

İki bileşenli bir ürün olup karışım ömrü göz önüne alınarak, tüketilecek miktar kadar belirtilen karışım oranında hazırlanmalıdır. Homojen bir karışım elde edilebilmesi için ürün sıcaklığının 15°C'den az olmamasına dikkat edilmelidir.

A bileşeni kendi içinde mekanik bir karıştırıcı ile hızlı bir şekilde karıştırılmalı, karışım oranına dikkat edilerek, sertleştirici (B bileşeni) ilave edilmelidir. A ve B bileşenleri en az 2 dakika mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılır. Karışım hazırlandıktan sonra en geç 30 dakika içinde kullanılmalıdır.

### Uygulama

Uygulamaya hazır hale getirilen karışım, rulo ile yüzey doyurularak, gözenekler kapatılacak şekilde uygulanır. Kat üstü yeni kat uygulama süresi en az 4 saat (20°C) en çok 48 saat olmalıdır. İkinci katın yukarıda belirtilen yeni kat uygulama süresi içinde uygulanması çok önemlidir. Tam bir mekanik ve kimyasal dayanıma yaklaşık 7 günde ulaşır.

### SARFIYAT

Astar olarak : 300 - 500 gr /m<sup>2</sup>  
Kaplama malzemesi olarak: 500 - 600 gr /m<sup>2</sup>

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

20 kg set (A bileşeni: 15 kg + B bileşeni: 5 kg)  
Orijinal ambalajında, +5°C / +25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır. Açılmış ambalajlar, ağız tekrar sıkıca kapatılırsa, en fazla bir hafta süre içinde kullanılmalıdır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/ gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Bileşim	A+B (epoksi+sertleştirici)
Karışım Oranı	15+5 kg
Katı Madde Oranı	%51
Sertlik	>95 SHORE A
Uygulama Sıcaklığı	15 - 35°C
Özgül Ağırlığı	20°C de 1,05 gr/cm <sup>3</sup> (±0,01)
Kullanılabilirlik Süresi	30 Dakika (20°C'de, %50 RH)
Dokunma Kuruluşu	6 Saat
Yaya Trafiği	12 Saat
Son Kürlenme	7 Gün
Betona Yapışma Dayanımı	2,4 - 2,6 N/mm <sup>2</sup>

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS EPO ASTAR FL

## EPOKSİ ESASLI, İKİ BİLEŞENLİ, MİNERAL DOLGULU ASTAR



### TANIM

QIS EPO ASTAR FL iki bileşenli, epoksi esaslı, düşük viskoziteli, solvent içermeyen, mineral dolgulu astar malzemesidir.

### KULLANIM ALANLARI

- İç ve dış mekanlarda,
- Beton ve çimento esaslı mineral yüzeylerde,
- Epoksi zemin kaplama uygulamalarında astar katmanı olarak,
- Poliüretan ve poliürea su yalıtım malzemeleri uygulamasından önce astar katmanı olarak,
- Epoksi esaslı tesviye harçları ve harç kaplamalarının bağlanmasında,
- Agregata ile karıştırıldığında, dolgu ve tamir harcı olarak kullanılabilir.

### ÖZELLİKLER

- Düşük viskozitelidir.
- Yüksek yapışma dayanımlıdır.
- Uygulanması kolaydır.
- Solvent içermediğinden iç ve dış mekanlarda kullanılabilir.
- Uygulanması kolaydır ve yüzeylere mükemmel penetre olur.
- Dolgulu olması nedeniyle uygulama yapılacak yüzeylerdeki kuşgözü ve mikro çatlak ve gözenekleri doldurur.
- Kürünü aldıktan sonra su geçirmez, aşınmaya ve kırılmaya karşı dayanıklı bir film oluşturur.
- Oluşan film, bazlara, asitlere, sulandırılmış tuz çözeltilerine, gres yağına ve petrol ürünlerine karşı dayanıklı ve geçirimsiz bir yapıdır.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak beton yüzeyler kuru, temiz ve tozsuz olmalı, hasarlı ve gevşek beton parçalar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Yüzey en az 25 N/mm<sup>2</sup> basınç dayanımına ve en az 1,5 N/mm<sup>2</sup> çekme dayanımı (pull-off) test sonucuna sahip olmalıdır. Yeni betonun yaşı mevsimine göre en az 28 gün olmalı, beton yüzeyler en fazla %4 nem içeriğine sahip olmalıdır. Geniş kırıklar ve hatalar önceden tamir edilmelidir. Beton yüzeyinde bulunan çimento kabuğu ve parlak şap, kumlama, çentme makinesi, elmas tamburlu silme makinesi, tahrikli taşlama gibi aletlerle temizlenip yüzey pürüzlendirilmeli ve silinmelidir. Yüzeyin tamamı tozdan arındırılmalıdır. Kaplama yapılacak toprak ile temas halindeki beton yüzeylerin önceden su ve su buharı kesici izolasyonları yapılmış olmalıdır.

#### Karıştırma

QIS EPO ASTAR FL karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. İki bileşenli bir ürün olup karışım ömrü göz önüne alınarak, tüketilecek miktar kadar belirtilen karışım oranında hazırlanmalıdır. Homojen bir karışımın elde edilebilmesi için ürün sıcaklığının 15°C'den az olmamasına dikkat edilmelidir. A bileşen kendi içinde mekanik bir karıştırıcı ile çabucak karıştırılmalı, karışım oranına dikkat edilerek, sertleştirici (B bileşen) ilave edilmelidir.

A ve B bileşenleri yaklaşık 300 devir/dakikalık bir karıştırıcı ve uygun bir karıştırma ucu ile ambalaj kenarlarında ve tabanında karışmamış malzeme kalmamasına dikkat edilerek en az 1-2 dakika süre ile homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir.

#### Uygulama

Uygulamaya hazır hale getirilen karışım, rulo veya havasız sprey ile yüzey doyurulacak, gözenekler kapatılacak şekilde uygulanır. Kat üstü yeni kat uygulama süresi olarak en az 4 saat (20°C), en çok 24 saattir. 24 saati aşan yeni kat uygulamaları öncesi astar yüzeyi muhakkak zımparalanmalıdır. İkinci katın yukarıda belirtilen yeni kat uygulama süresi içinde uygulanması çok önemlidir. Tam bir mekanik ve kimyasal dayanıma yaklaşık 7 günde ulaşır.

#### Uygulama Koşulları

Havanın bağıl nemi en çok %90, uygulama sıcaklığı (çevre ve yüzey) +5°C ile +30°C arasında olmalıdır. Açık alanlarda hava şartları uygulamaya başlamadan 24 saat önce, uygulama esnasında ve uygulamadan 24 saat sonra yağmurlu olmamalıdır.

#### SARFIYAT

500 - 700 gr/m<sup>2</sup>

#### AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 kg set (A bileşeni: 20 kg + B bileşeni: 5 kg)

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Uygun depolama sıcaklığı +5 ila +25 °C arasında olmalıdır. Raf ömrü, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

#### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

#### TEKNİK VERİLER

Yoğunluk (g/cm <sup>3</sup> )	A bileşeni : 1.50, B bileşeni : 1.03, Karışım : 1.4
Kap ömrü	30 dk
Sertlik Shore A	90 ± 5
Yapışma Dayanımı (N/mm <sup>2</sup> )	≥ 1,5
Katlar arası bekleme süresi	4-24 saat
Uygulama sıcaklığı	+5°C / +30°C

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir.

Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



# QIS QCONTACT

ALÇI VE ÇİMENTO ESASLI SIVALARIN BRÜT BETON,  
DUVAR VE TAVANLARA ADERANSINI ARTIRAN ASTAR



## TANIM

QIS QCONTACT, brüt beton, duvar ve tavanlara alçı veya çimento esaslı sıvaların iyi yapışmasını sağlayan, polimer modifiye, reçine esaslı bir astardır.

## KULLANIM ALANLARI

- İç mekanlardaki tavan ve düşey yüzeylerde,
- Alçı, kireç ve çimento esaslı sıvaların beton yüzeylere daha iyi yapışmasını sağlamak için,
- Tavan sıvalarında astar olarak kullanılır.

## ÖZELLİKLER

- Uygulaması kolaydır.
- Alçı ve çimento esaslı sıvaların çalışma süresi ve işlenebilirliğini artırır.
- Alçı ve çimento esaslı sıvaların hızlı su kaybını önler.
- Solvent içermez. Kokusuzdur.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Yüzey Hazırlığı

- Yüzey komple toz, yağ, küre maddesi, boya ve diğer serbest partiküllerden arındırılmalı ve yüzeyin kuru olmasına dikkat edilmelidir.

### Karıştırma

- 12 kg'lık QIS QCONTACT kovasının içine 3-5 litre su ilave edilir.
- 3-5 dakika 400-600 devirde bir karıştırıcı ile karıştırılır.
- Malzeme uygulanırken zaman zaman karıştırılmalıdır.

### Uygulama

- Karıştırılmış malzeme, tekstürlü rulo ile yüzeye uygulanır.
- 24 saat sonra alçı veya çimento esaslı sıvaların uygulamasına geçilir.

## Uygulama Koşulları

- QIS QCONTACT, havuz ve banyolar gibi nem oranı yüksek ortamlarında, kaba sıvalarda, dış yüzeylerde kullanıma uygun değildir.
- Uygulama sırasında ve sonrasında astar uygulanan yüzeyin kirlenmesi önlenmelidir.

## SARFIYAT

Yüzeyin emiciliğine göre;  
QIS QCONTACT malzeme sarfiyatı ; 100-250 g/m<sup>2</sup>  
Sulandırılmış malzeme sarfiyatı ; 200-350 g/m<sup>2</sup>

## AMBALAJ VE DEPOLAMA

12 kg kova.  
Orijinal ambalajında, +5°C / +25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

## TEKNİK VERİLER

Yoğunluk (25°C, g/mL)	1.30 ± 0.02
Malzeme yapısı	Modifiye polimer-reçine
Solvent	İçermez
Uygulama sıcaklığı	+5°C / +30°C
Servis sıcaklığı	-20°C / +80°C
Kuruma süresi	1-2 saat
Uygulama kalınlığı	0,15 - 0,30 mm

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir.  
Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS BİTÜM ASTAR

## BİTÜM ASTAR



### TANIM

QIS BİTÜM ASTAR, su bazlı bitüm emülsiyonu astarıdır.

### KULLANIM ALANLARI

- İç ve dış mekânlardaki düşey ve yatay uygulamalarda,
- Bitüm membran uygulamalarından önce astar olarak,
- QIS BITUMAX 1K ve QIS BITUMAX 2K bitüm esaslı yalıtım malzemelerinde astar olarak kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Yüksek yapıştırma özelliğine sahiptir.
- Tek bileşenli olduğundan uygulaması kolaydır.
- Solvent veya zararlı maddeler içermez.
- Su buharı geçişini engellemez.
- Ekolojik bir üründür.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

- Uygulamadan önce yüzeydeki çimento parçacıkları, toz, yağ, boya, gibi maddeler arındırılmalıdır.
- Yüzeydeki bozukluklar, çukurlar uygun tamir harçları ile kapatılmalıdır ve düzlenmelidir.

#### Uygulama

- Ürün en az 2 dakika 400-600 devir/dakika bir karıştırıcı ile karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir.
- Fırça ve rulo ile veya uygun makineler ile püskürtülerek uygulanabilir.

### SARFIYAT

100 - 500 gr/m<sup>2</sup>

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

16 kg Teneke

Orijinal ambalajında, +5°C / +25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Siyah renk sulu bitüm emülsiyonu
Yoğunluk	1.00 kg/Lt ±0.02
Uygulama sıcaklığı	+5°C / +30°C
Servis sıcaklığı	-20°C / +120°C
İlk kuruma süresi	1 saat (+20°C)
Nihai kuruma süresi	24-48 saat

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS SEREX

DÜZ, PARLAK, CAMSI VE SERAMİK ÜZERİ SERAMİK KAPLAMALAR İÇİN ASTAR



## TANIM

QIS SEREX, düz, parlak ve camsi yüzeyler üzerine yapılacak kaplamaların yapışmasını artırıcı, akrilik polimer dispersiyon esaslı astar malzemesidir.

## KULLANIM ALANLARI

- Düşey ve yatay uygulamalarda.
- İç ve dış mekanlarda.
- Çimento esaslı sıva ve şap yüzeylerinde.
- Poliüretan, epoksi ve akrilik yüzeylerde.
- Cam yüzeylerde.
- Cam tuğlalarda.
- Parke, ahşap ve vinil karo üzerine yapılacak uygulamalar öncesinde astar olarak.
- Seramik üzerine yapılacak seramik kaplamalarda aderans sağlayıcı astar olarak kullanılır.

## ÖZELLİKLER

- Yüksek aderans özelliğine sahiptir.
- Tek bileşenli olduğundan uygulaması kolaydır.
- Solvent içermez. Özellikle iç mekanlarda güvenlikle kullanılabilir.
- Yüzeyin emiciliğini dengeler.
- Neme karşı dayanıklıdır.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Yüzey Hazırlığı

- Uygulamadan evvel yüzeydeki çimento parçacıkları, toz, yağ, boya, gibi maddeler arındırılmalıdır.
- Uygulama sırasında yüzey kuru olmalıdır.
- Yüzeydeki bozukluklar, çukurlar uygun tamir harçları ile kapatılmalıdır ve düzlenmelidir.

## Karıştırma

- Uygulamadan önce malzeme matkap ile 1-2 dakika karıştırılmalıdır.
- Malzemeye kesinlikle su eklenmemelidir.

## Uygulama

Malzeme rulo veya fırça ile yüzeye sürülür.

## SARFİYAT

Yüzeyin emicilik oranına göre değişkendir.  
200-400 gr/m<sup>2</sup>

## AMBALAJ VE DEPOLAMA

5 kg plastik kova

Orijinal ambalajında, +5°C / +25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır. Açılmış ambalajlar, ağzı tekrar sıkıca kapatılırsa, en fazla bir hafta süre içinde kullanılmalıdır.

## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

## TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Akrilik dispersiyon
Renk	Yeşil
Yoğunluk	1.29 kg/lt ±0.02
Uygulama sıcaklığı	+5°C / +35°C
Servis sıcaklığı	-30°C / +80°C
Kuruma süresi	3-5 saat
Solvent	İçermez

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.





05

## ONARIM VE GÜÇLENDİRME SİSTEMLERİ

QIS QPOX

QIS REPFIX 100 S

QIS REPFIX 300 S

QIS REPFIX 500 S

QIS EPO REPAIR 2K

QIS GROUT

QIS GROUT FAST

QIS GROUT 3000

QIS GROUT EP 3K

QIS QPEG PLX

QIS QPEG EPX

QIS BETOCON C25

QIS BETOCON C40

QIS BETOCON C60

QIS CARBON PL

QIS CARBON TY 300

QIS CARBON CY 600

QIS CARBON EPO

QIS CARBON EPO PL

QIS EPO INJECT 2K

QIS EPO GL 2K

# QIS QPOX

İKİ BİLEŞENLİ, KİMYASAL OLARAK KÜRLENEN, SOLVENT İÇERMEYEN, TAMİR, YAPIŞTIRMA, ANKRAJ VE MONTAJ HARCİ



## TANIM

QIS QPOX, iki bileşenli, solventsiz, çekme ve büzülme (rötre) yapmayan, macun kıvamında ve tiksotropik epoksi tamir, ankraj, kaplama, montaj ve yapıştırma harcıdır.

## KULLANIM ALANLARI

- Her türlü çelik ve beton elemanlarının montajında ve yapıştırılmasında,
- Enjeksiyon dübellerinin sabitlenmesinde, çatlak dolgusunda, filiz ekme işlerinde,
- Dilatasyon bantlarının yapıştırılmasında,
- Eski beton ile yeni betonun yapıştırılmasında kullanılır.

## ÖZELLİKLER

- Tiksotropik/mala kıvamında olduğundan sarkma yapmaz.
- Beton, metal, tahta, taş gibi yapılarla güçlü yapışma.
- Rötre yapmaz (non-shrink).
- Çökme ve tortulaşma yapmaz.
- Kuru veya hafif nemli ortamlarda uygulanabilir.
- Madeni yağlar, petrol, asite karşı geçirimsizlik sağlar.
- Deniz suyu, mazot, benzin, temizlik malzemelerine karşı direnci yüksektir.
- Titreşime dayanıklıdır.
- Su ve gaz geçirimsizdir.
- Aşınma direnci yüksektir.
- Astar gerektirmez.
- Donatı ve ankraj işlerinde rahatça kullanılabilir.
- 24 saat içinde yaya, 7 gün içine ağır trafiğe açılabilir.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzey temizlenmeli ve yağ, pas, boya gibi yabancı maddelerden arındırılmalıdır.
- Beton yüzey durumuna göre gerekirse yüzey pürüzlendirilmelidir.
- Betondaki donatı paslı ise temizlenmeli, gerekirse yeni donatı eklenmelidir.
- Uygulanacak beton minimum 28 günlük olmalı ve beton yüzeyi kuru veya hafif nemli olmalıdır.
- Çelik yüzeylerde parlak metal çıkana kadar kum püskürtülmeli veya fırça ile temizlenmelidir.

### Karıştırma

B bileşeni A bileşeninin içine eklenerek 3-4 dakika düşük hızlı bir karıştırıcı ile karıştırılır. Tava ömrü göz önünde bulundurularak gerektiği kadar malzeme karıştırılmalıdır. Yüksek sıcaklıklarda malzemenin tava ömrü azalır.

## Uygulama

- QIS QPOX, karıştırma işleminden hemen sonra spatül veya mala ile yüzeye uygulanır. Uygulama kalınlığı beher katta 2-30 mm arasında olmalıdır.
- İlave kat uygulamalar bir önceki tabaka sertleştikten sonra yapılmalıdır. (18-24 saat)
- Metal yüzey uygulamaları karışımdan hemen sonra yapılamıyor ise astar kullanılmalıdır.
- Yapıştırma işlemlerinde; ürün iki malzeme arasında kullanılıyor ise her iki yüzeye de sürülmelidir.
- İstenilen kalınlık uygulandıktan sonra yapıştırılacak parçaların, polimerizasyon tamamlana kadar, birbiri üstünde basılı tutulmaları gerekir.

## SARFIYAT

1.70 kg / m<sup>2</sup> / mm

## AMBALAJ VE DEPOLAMA

5 kg set (3.75 kg [A] + 1.25 kg [B])

Orijinal ambalajında, +5°C/+25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/ gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

## TEKNİK VERİLER

Özgül ağırlık	1.70 kg/lt (A+B)
Renk	Gri
Tava ömrü	45-60 dakika (20°C)
İlk sertleşme	12-18 saat (20°C)
Tam kürlenme	7 gün (20°C)
Uygulama sıcaklığı	+5°C / +30°C
Servis sıcaklığı	-15°C / +90°C
Çeliğe yapışma	3,5 N/mm <sup>2</sup> (28 gün, 20°C)
Betona yapışma	4 N/mm <sup>2</sup> (28 gün, 20°C)
Basınç mukavemeti	75 N/mm <sup>2</sup> (7 gün, 20°C)
Eğilme mukavemeti	25 N/mm <sup>2</sup> (7 gün, 20°C)
Çekme mukavemeti	18 N/mm <sup>2</sup> (7 gün, 20°C)

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS REPFIX 100 S

## YÜZEYSEL ONARIMLAR İÇİN İNCE TAMİR HARCİ (5-30 mm)



### TANIM

QIS REPFIX 100 S, tek bileşenli, R1 sınıfı, uygulandığı beton yüzeylerde 5-30 mm kalınlık yapan, tiksotropik-mala kıvamında, polimer modifiye, brüt beton, ince tamir harcıdır.

### KULLANIM ALANLARI

- Beton yapıların tamiri ve yüzey tesviyesinde,
- Brüt beton yüzeylerin tamir ve sıvanmasında,
- Duvar ve tavanların sıvanması ve tamiratında,
- Seramik altı beton tamir ve yüzey düzlemede kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Uygulandığı beton yüzeylere yüksek yapışma gücü.
- Düzgün yüzey bitişi sağlar.
- Non-shrink, çekmesiz, büzülme özelliği sayesinde çatlaklar oluşmaz.
- Çatlama ve sarkma yapmaz.
- İyi yapışma sağlar.
- Elyaf takviyelidir.
- Düzgün yüzey bitişi sağlar.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

- QIS REPFIX 100 S uygulamasından önce yüzey tozdan, yağdan, boya, küre gibi nüfuz etmeyi önleyen maddelerden arındırılmalıdır.
- Yüzeydeki hasarlı bölgeler tamir edilmelidir. Yüzey, yapışmayı sağlayacak şekilde pürüzlendirilmelidir.
- Yüzeye yapıdan sızan sular kesinlikle durdurulmalıdır. Aksi takdirde sızan sular, uygulanan malzemeyi sertleşmeden çözer.
- Uygulanacak yüzeyin sıcaklığı yüksek olmamalıdır.
- Yüzeyler uygulamadan önce suya doyurulmalı, uygulama sırasında yüzey serbest sudan arındırılmalıdır.

#### Karıştırma

- QIS REPFIX 100 S, suya eklenerek karıştırılır.
- Su oranı toz ürün ağırlığının %22 (pH değeri 5.5'dan düşük su kullanmayınız)
- Önce bir kovaya 5-6 litre su konur, sonra torbadaki 25 kg malzeme karıştırılarak suya eklenir ve 4-5 dakika kesintisiz olarak karıştırılır. 2-3 dakika dinlendirilip tekrar 30 saniye karıştırıldıktan sonra uygulamaya geçilir.

### Uygulama

- QIS REPFIX 100S, nemli beton yüzeyine mala ile uygulanır.
- Harcın suyunu çekmesi beklenir ve su serpilerek ince bitirme işi çelik veya ahşap mala ile yapılır.
- Beher uygulamada kalınlık 5-30 mm arasında olmalıdır.

### Uygulama Koşulları

Yüksek sıcaklıktaki ortamlarında; torbayı gölgede saklayınız, soğuk karışım suyu kullanınız, çabuk ve kesintisiz olarak sabah ve akşamüstü saatlerinde uygulayınız.

- Düşük sıcaklıktaki ortamlarında; torbayı içerde saklayınız, sıcak karışım suyu kullanınız, öğle saatlerine doğru uygulamaya başlayınız ve yapının dondan etkilenmemiş olduğuna dikkat ediniz.
- Aşırı kuru, rüzgarlı ve direk güneş ışınlarına maruz ortamlarda uygulanan yüzey 24-48 saat süre ile korunmalıdır.

### SARFIYAT

~ 19 kg / m<sup>2</sup> / 1cm

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 kg Kraft Torba.

Orijinal ambalajında, +5°C/+25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Çimento esaslı toz
Renk	Gri
Karışım yoğunluğu	1900 kg/m <sup>3</sup>
Su karışım oranı	~ % 22
Tava ömrü	30 dakika (20°C)
Uygulama sıcaklığı	+5°C / +30°C
Servis sıcaklığı	-20°C / +80°C
Basınç dayanımı	≥ 10 N/mm <sup>2</sup> (28 gün)
Kopma dayanımı	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



# QIS REPFIX 300 S

## YAPISAL, KALIN TAMİR HARCİ



### TANIM

REPFIX 300 S, kullanıma hazır, R3 sınıfı, çimento esaslı, geçirimsiz, büzülmeden (non-shrink), klor ihtiva etmeyen, elyaf takviyeli, tiksotropik-mala kıvamda, sülfata dayanıklı, polimer modifiye, yüksek performanslı yapısal tamir harcıdır.

### KULLANIM ALANLARI

- Yapısal tamir ve restorasyon gereken tüm betonarme, donatılı beton ve prekast yapılarda,
- Balkon tamirinde, kolon kenarlarında, zemin yüzeyi tamirlerinde,
- Tie rod deliklerinin doldurulmasında,
- Brüt beton yüzeylerinin tamiratında kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Beton ve çeliğe yüksek aderans.
- Donma-çözülme dirençli.
- Kimyasallara dayanım.
- Sülfat, klor etkilerine karşı dayanım.
- Büzülme ve çekme yapmaz. (non-shrink)
- Malzeme püskürtülerek de uygulanabilir.
- Klor içermez.
- Elyaf takviyelidir.
- Geçirimsizlik sağlar.
- Yüksek basınca dayanıklıdır.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzeydeki tüm gevşek parçalar kırılarak temizlenmeli ve yüzey pürüzlü hale getirilmelidir.
- Yüzey kenarları dik olarak kırılmalı ve derinliği en az 0.2 cm olmalıdır.
- Donatıdaki pas temizlenmeli, gerekirse yeni donatı eklenmelidir.
- Yüzeyde su akıntısı varsa QIS PLUG ani sertleşen tıkaç ile su sızıntı ve akıntıları önlenmelidir.
- Yüzey yağ, boya gibi yapışmayı önleyen maddelerden tamamen arındırılmalıdır.
- Uygulama öncesinde yüzey nemlendirilmelidir; aşırı sıcak ve rüzgarlı havalarda suya doyurulur.

#### Karıştırma

- 25 kg toz malzeme, ortam ısısına bağlı olarak 4.5 kg suya eklenir. (su oranı %18)
- Temiz bir kovaya gerekli su miktarı konur. Üzerine gerekli toz ürün eklenerek bir karıştırıcı ile homojen ve topaksız bir harç elde edene kadar karıştırılır.
- Malzeme 1-2 dakika dinlendirildikten sonra 1 dakika kadar karıştırılarak uygulamaya geçilir.

### Uygulama

- REPFIX 300 S harcı mala ile veya püskürtülerek uygulanır.
- 40 mm kadar tek katta uygulanabilir.
- 40 mm üzeri uygulamalarda, donatı kullanılarak 2-3 kat uygulanabilir.
- İlave kat uygulamaları 24 saat sonra yapılmalıdır.
- Son düzleme ve bitirme, harç priz başlangıcında, tahta veya plastik mala ile yapılır.

### Uygulama Koşulları

- Yüksek sıcaklıktaki ortamlarında; torbayı gölgede saklayınız, soğuk karışım suyu kullanınız, çabuk ve kesintisiz olarak sabah ve akşamüstü saatlerinde uygulayınız.
- Düşük sıcaklıktaki ortamlarında; torbayı içerde saklayınız, sıcak karışım suyu kullanınız, öğle saatlerine doğru uygulamaya başlayınız ve yapının dondan etkilenmemiş olduğuna dikkat ediniz.
- Aşırı kuru, rüzgarlı ve direk güneş ışınlarına maruz ortamlarda uygulanan yüzey 24-48 saat süre ile korunmalıdır.

### SARFIYAT

~ 20,5 kg / m<sup>2</sup> / 1cm

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 kg Kraft Torba.

Orijinal ambalajında, +5°C/+25°C' de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/ gözlük kullanmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Çimento esaslı toz
Renk	Gri
Karışım yoğunluğu	2050 kg/m <sup>3</sup>
Su karışım oranı	%18
İşlenebilme süresi	60 dakika (20°C)
Katlar arası bekleme süresi	3-4 saat
Uygulama sıcaklığı	+5°C / +30°C
Servis sıcaklığı	-30°C / +90°C
Uygulama kalınlığı	20-40 mm
Klorür iyonu içeriği	≤ 0.05
Basınç dayanımı	≥ 25 N/mm <sup>2</sup> (28 gün)
Kopma dayanımı	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>

Yukarıdaki değerler +20°C' de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS REPFIX 500 S

## YAPISAL, KALIN TAMİR HARCI



### TANIM

REPFIX 500 S, kullanıma hazır, R4 sınıfı, çimento esaslı, geçirimsiz, büzülmeyen (non-shrink), klor ihtiva etmeyen, elyaf takviyeli, tiksotropik -mala kıvamda, sülfata dayanıklı, polimer modifiye, yüksek performanslı yapısal tamir harcıdır.

### KULLANIM ALANLARI

- Yapısal tamir ve restorasyon gereken tüm betonarme, donatılı beton ve prekast yapılarda,
- Balkon tamirinde, kolon kenarlarında, zemin yüzeyi tamirlerinde,
- Tie rod deliklerinin doldurulmasında,
- Brüt beton yüzeylerinin tamiratında kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Beton ve çeliğe yüksek aderans.
- Donma-çözülme dirençli.
- Kimyasallara dayanım.
- Sülfat, klor etkilerine karşı dayanım.
- Büzülme ve çekme yapmaz. (non-shrink)
- Malzeme püskürtülerek de uygulanabilir.
- Klor içermez.
- Elyaf takviyelidir.
- Geçirimsizlik sağlar.
- Yüksek basınca dayanıklıdır.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzeydeki tüm gevşek parçalar kırılarak temizlenmeli ve yüzey pürüzlü hale getirilmelidir.
- Yüzey kenarları dik olarak kırılmalı ve derinliği en az 0.2 cm olmalıdır.
- Donatıdaki pas temizlenmeli, gerekirse yeni donatı eklenmelidir.
- Yüzeyde su akıntısı varsa QIS PLUG ani sertleşen tıkaç ile su sızıntı ve akıntıları önlenmelidir.
- Yüzey yağ, boya gibi yapışmayı önleyen maddelerden tamamen arındırılmalıdır.
- Uygulama öncesinde yüzey nemlendirilmelidir; aşırı sıcak ve rüzgarlı havalarda suya doyurulur.

#### Karıştırma

- 25 kg toz malzeme, ortam ısısına bağlı olarak 4.5 kg suya eklenir. (su oranı %18)
- Temiz bir kovaya gerekli su miktarı konur. Üzerine gerekli toz ürün eklenerek bir karıştırıcı ile homojen ve topaksız bir harç elde edene kadar karıştırılır.
- Malzeme 1-2 dakika dinlendirildikten sonra 1 dakika kadar karıştırılarak uygulamaya geçilir.

### Uygulama

- REPFIX 500 S harcı mala ile veya püskürtülerek uygulanır.
- 50 mm kadar tek katta uygulanabilir.
- 50 mm üzeri uygulamalarda, donatı kullanılarak 2-3 kat uygulanabilir.
- İlave kat uygulamaları 24 saat sonra yapılmalıdır.
- Son düzleme ve bitirme, harç priz başlangıcında, tahta veya plastik mala ile yapılır.

### Uygulama Koşulları

- Yüksek sıcaklıktaki ortamlarında; torbayı gölgede saklayınız, soğuk karışım suyu kullanınız, çabuk ve kesintisiz olarak sabah ve akşam- üstü saatlerinde uygulayınız.
- Düşük sıcaklıktaki ortamlarında; torbayı içerde saklayınız, sıcak karışım suyu kullanınız, öğle saatlerine doğru uygulamaya başlayınız ve yapının dondan etkilenmemiş olduğuna dikkat ediniz.
- Aşırı kuru, rüzgarlı ve direk güneş ışınlarına maruz ortamlarda uygulanan yüzey 24-48 saat süre ile korunmalıdır.

### SARFIYAT

~ 20,5 kg / m<sup>2</sup> / 1cm

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 kg Kraft Torba.

Orijinal ambalajında, +5°C/+25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Çimento esaslı toz
Renk	Gri
Karışım yoğunluğu	2050 kg/m <sup>3</sup>
Su karışım oranı	%18
İşlenebilme süresi	60 dakika (20°C)
Katlar arası bekleme süresi	3-4 saat
Uygulama sıcaklığı	+5°C / +30°C
Servis sıcaklığı	-30°C / +90°C
Uygulama kalınlığı	3-50 mm
Klorür iyonu içeriği	≤ 0.05
Basınç dayanımı	≥ 45 N/mm <sup>2</sup> (28 gün)
Kopma dayanımı	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS EPO REPAIR 2K

## İKİ BİLEŞENLİ, EPOKSİ ESASLI TAMİR HARCİ



### TANIM

QIS EPO REPAIR 2K, iki bileşenli, solventsiz, yüksek basınç mukavemetli, tiksotropik epoksi tamir ve montaj ve harcıdır.

### KULLANIM ALANLARI

- Tüm beton ve çimento esaslı yüzeylerde,
- Endüstriyel zeminlerin tamiratında,
- Ağır araç trafiğinin olduğu yerlerde zemin kaplaması olarak kullanılabilir.

### ÖZELLİKLER

- Tiksotropik /mala kıvamında olduğundan sarkma yapmaz.
- Çökme ve tortulaşma yapmaz.
- Yüksek basınç mukavemetine sahiptir.
- Madeni yağ, petrol, asite karşı geçirimsizlik sağlar.
- Deniz suyu, mazot, benzin, temizlik malzemelerine karşı direnci yüksektir.
- Titreşime dayanıklıdır.
- Astar gerektirmez.
- 24 saat içinde yaya, 7 gün içinde ağır trafiğe açılabilir.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzey temizlenmeli ve yağ, pas, boya gibi yabancı maddelerden arındırılmalıdır.
- Beton yüzey durumuna göre gerekirse yüzey pürüzlendirilmelidir.
- Betondaki donatı paslı ise temizlenmeli, gerekirse yeni donatı eklenmelidir.
- Uygulanacak beton minimum 28 günlük olmalı ve beton yüzeyi kuru olmalıdır. Yüzeydeki nem miktarı % 4'ün altında olmalıdır.

#### Karıştırma

B bileşeni A bileşeninin içine eklenerek 3-4 dakika düşük hızlı bir karıştırıcı ile karıştırılır. Tava ömrü göz önünde bulundurularak gerektiği kadar malzeme karıştırılmalıdır. Yüksek sıcaklıklarda malzemenin tava ömrü azalır.

### Uygulama

- QIS EPO REPAIR 2K, karıştırma işleminden hemen sonra spatül veya mala ile yüzeye uygulanır.
- İlave kat uygulamalar bir önceki tabaka sertleştikten sonra yapılmalıdır. (18-24 saat)
- +5°C'nin altındaki sıcaklıklarda veya uygulamayı takip eden 24 saat içinde sıcaklığın +5 °C'nin altına düşmesi beklenen durumlarda uygulama yapılmamalıdır.

### SARFIYAT

2.00 kg / m<sup>2</sup> / mm

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 kg set (24 kg (A) + 1 kg (B))

Orijinal ambalajında, +5°C/+25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Özgül ağırlık	1.90 kg/lt (A+B)
Renk	Kum Sarısı
Tava ömrü	40 dakika (20°C)
İlk sertleşme	24 saat (20°C)
Tam kürlenme	7 gün (20°C)
Uygulama sıcaklığı	+5°C / +30°C
Servis sıcaklığı	-15°C / +90°C
Betona yapışma	4 N/mm <sup>2</sup> (28 gün, 20°C)
Basınç mukavemeti	70 N/mm <sup>2</sup> (7 gün, 20°C)
Eğilme mukavemeti	28 N/mm <sup>2</sup> (7 gün, 20°C)

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS GROUT

## YÜKSEK MUKAVEMETLİ, ÇİMENTO ESASLI, AKICI KIVAMDA GROUT HARCİ



### TANIM

QIS GROUT, kullanıma hazır, R4 sınıfı, çimento esaslı, çekmesiz, 1-10 cm arası uygulamalar için akıcı kıvamda montaj harcıdır.

### KULLANIM ALANLARI

- Hafif ve ağır makina temel dolguları, yataklama, 'grouting' ve montaj işlerinde,
- Jeneratörlerde, dizel motorlarda, gaz ve buhar türbinlerinde vb.
- Çelik kolonların temele sabitlenmesinde,
- Perde ve kolon başlıklarının imalatında,
- Prefabrik beton yapı elemanlarının montajında kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Yağ, klor, sülfat gibi kimyasallara dayanıklıdır.
- Büzülme, çekme yapmaz. (non-shrink)
- Donma çözünmeye dayanıklıdır.
- Beton ve çelik donatıya yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Darbe ve titreşime dayanıklıdır.
- Büzülme, çekme yapmaz.
- Donma-çözünme döngüsüne dayanıklıdır.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Makine ve Temelin Hazırlanması

- Makine yerleştirilecek betondaki tüm gevsek parçalar temizlenmeli, yüzey hafif pürüzlü hale getirilmelidir.
- Civata ve taban plakası yağ ve toz gibi maddelerden tamamen arındırılmaktadır.
- Taban plakasına hava tahliye delikleri önceden açılmış olmalıdır.
- Makine yerleştirilip terazisi ayarlandıktan sonra makine konumu hiç değiştirilmemelidir.
- Ayar takozları daha sonra çıkarılacak ise hafifçe yağlanmalıdır.
- Harcın dökümünden önce temel betonu komple suya doyurulmalı, uygulamadan evvel serbest su alınmalıdır.

#### Kalıpların Hazırlanması

- Kalıplar harca dayanıklı malzemeden yapılmalıdır.
- Harcın döküleceği taraftan, taban plakası ile kalıp arasında 15-20 cm döküm boşluğu bırakılmalıdır.
- Diğer taraftan da 5-10 cm boşluk bırakılmalıdır.
- Harç yüksekliği içinde 5-10 cm pay bırakılmalıdır.
- Büyük ebatlı plakalar için yükseklik 1,5 m olabilir ve işlenebilirliği artırmak için ilk parti döküm %10 su eklenerek akışkanlaştırılır.

#### Harcın Hazırlanması

- Bir kaba gerekli su miktarı konulur. (25 kg toz ürüne 4.0 litre su)
- QIS GROUT hızlı ve kesintisiz bir şekilde karıştırılarak homojen ve topaksız bir harç elde edene kadar suya eklenir.
- Karışmış malzeme 3-4 dakika dinlendirildikten sonra son bir kez yarım dakika kadar karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir.

### Uygulama

- Montaj harcı yapılacak makinenin yakınında, harç sertleşene kadar başka makine çalıştırılmamalıdır.
- Harç tek taraftan ve sürekli olarak dökülür.
- Harç karşılıklı iki taraftan kesinlikle dökülmemelidir.
- Harcın iyi doldurulması, esnek çelik bir kamçı ile plaka altında ileri geri hareketle sağlanabilir.
- Uygulamadan sonra açıkta kalan kenarlar kırılmak istenirse harç sertleştikten sonra yapılmalıdır.
- Ayar takozları 2 günden evvel alınmamalıdır.
- Makine çalışmaya başladıktan sonra somun ve civatalar kontrol edilmeli ve iyice sıkılmalıdır.

### Uygulama Koşulları

- Sıcaklığı yüksek ortamlarda; torbayı gölgede saklayınız, soğuk karışım suyu kullanınız, çabuk ve kesintisiz olarak sabah ve akşamüstü saatlerinde uygulanmamalıdır.
- Sıcaklığı düşük ortamlarda; ılık karışım suyu kullanılmalı, makinenin termik sıcaklığının 0°C'dan düşük olmamalıdır. 0°C'dan düşük sıcaklıkta kesinlikle uygulanmamalıdır.
- Aşırı rüzgarlı, güneş güneşe maruz yüzeyler 24-48 saat süre içerisinde nemli tutulmalıdır.
- Ürün uygulandıktan sonra en az 24 saat yağmurdan korunmalıdır.

### SARFIYAT

19.5 kg / m<sup>2</sup> / cm (1950 kg / m<sup>3</sup>)

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 kg torba.

Orijinal paketinde, +5°C/+25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Çimento esaslı toz
Renk	Gri
Karışım yoğunluğu	1950 kg/m <sup>3</sup>
Su karışım oranı	% 16
İşlenebilme süresi	30-45 dakika (20°C)
Kapiler Su Emme	0.5 kg/[m <sup>2</sup> .saat <sup>0.5</sup> ]
Uygulama sıcaklığı	+5°C / +30°C
Servis sıcaklığı	-30°C / +90°C
Uygulama kalınlığı	1-10 cm
Basınç dayanımı	≥ 60 N/mm <sup>2</sup> (28 gün)
Eğilme Dayanımı	≥ 9 N/mm <sup>2</sup> (28 gün)
Kopma dayanımı	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS GROUT FAST

2 SAAT İÇERİSİNDE TRAFİĞE AÇILABİLEN, AKIŞKAN KIVAMDA GROUT VE TAMİR HARCİ



## TANIM

QIS GROUT FAST, kullanıma hazır, çimento esaslı, geçirimsiz, büzülmeden (non-shrink), özellikle yüksek erken mukavemetler veren, polimer modifiye, 1-4 cm uygulamalar için hızlı sertleşen akışkan tamir ve grout harcıdır.

## KULLANIM ALANLARI

- Mazgal ve rögar kapaklarının etrafında,
- Hafif ve ağır makina temel dolguları, yataklama, 'grouting' ve montaj işlerinde,
- Jeneratörlerde, dizel motorlarda, gaz ve buhar türbinlerinde vb.
- Perde ve kolon başlıklarının imalatında,
- Prefabrik beton yapı elemanlarının montajında kullanılır.

## ÖZELLİKLER

- Yağ, klor, sülfat gibi kimyasallara dayanıklıdır.
- Büzülme, çekme yapmaz (non-shrink).
- Donma çözünmeye dayanıklıdır.
- Beton ve çelik donatıya yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Darbe ve titreşime dayanıklıdır.
- Büzülme, çekme yapmaz.
- Donma-çözünme döngüsüne dayanıklıdır.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Makine ve Temelin Hazırlanması

- Makine yerleştirilecek betondaki tüm gevşek parçalar temizlenmeli, yüzey hafif pürüzlü hale getirilmelidir.
- Civata ve taban plakası yağ ve toz gibi maddelerden tamamen arındırılmalıdır.
- Taban plakasına hava tahliye delikleri önceden açılmış olmalıdır.
- Makine yerleştirilip terazisi ayarlandıktan sonra makine konumu hiç değiştirilmemelidir.
- Ayar takozları daha sonra çıkarılacak ise hafifçe yağlanmalıdır.
- Harcın dökümünden önce temel betonu komple suya doyurulmalı, uygulamadan evvel serbest su alınmalıdır.

### Karıştırma

- Karıştırıcıya önce %12-14 oranında su konur. (3.00 - 3.50 lt / 25 kg toz malzeme)
- QIS GROUT FAST hızlı ve kesintisiz bir şekilde suya eklenir.
- Torba boşaldıktan sonra 4-5 dakika homojen ve topaksız bir harc elde edene kadar karıştırılır.

## Uygulama

- QIS GROUT FAST harcı akışkandır ve hızlı sertleşir.
- Bu yüzden su ile karıştırıldıktan hemen sonra dökülerek veya pompalanarak uygulanır. (5-8 dak. içinde)
- Harç kesintisiz bir şekilde ve tek taraftan dökülmelidir.
- Bir katta 1-4 cm uygulanabilir.
- Kalıplar 15 dakikadan evvel alınmamalıdır.

## Uygulama Koşulları

- Sıcaklığı yüksek ortamlarda; torbayı gölgede saklayınız, soğuk karışım suyu kullanınız, çabuk ve kesintisiz olarak sabah ve akşamüstü saatlerinde uygulanmamalıdır.
- Sıcaklığı düşük ortamlarda; ılık karışım suyu kullanılmalı, makinenin termik sıcaklığının 0°C'dan düşük olmamalıdır. 0°C'dan düşük sıcaklıkta kesinlikle uygulanmamalıdır.
- Aşırı rüzgarlı, güneş güneşe maruz yüzeyler 24-48 saat süre içerisinde nemli tutulmalıdır.
- Ürün uygulandıktan sonra en az 24 saat yağmurdan korunmalıdır.

## SARFIYAT

19.5 kg / m<sup>2</sup> / cm (1950 kg / m<sup>3</sup>)

## AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 kg Kraft Torba.

Orijinal ambalajında, +5°C/+25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/ gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

## TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Çimento esaslı toz
Renk	Gri
Karışım yoğunluğu	1950 kg/m <sup>3</sup>
Su karışım oranı	% 12-14
İşlenebilirlik süresi	30-45 dakika (20°C)
Kapiler Su Emme	0.5 kg/(m <sup>2</sup> .saat <sup>0.5</sup> )
Uygulama sıcaklığı	+5°C / +30°C
Servis sıcaklığı	-30°C / +90°C
Uygulama kalınlığı	1-4 cm
Basınç dayanımı	≥ 60 N/mm <sup>2</sup> (28 gün)
Eğilme Dayanımı	≥ 9 N/mmv (28 gün)
Kopma dayanımı	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS GROUT 3000

## YÜKSEK PERFORMANSLI, AKIŞKAN KIVAMDA GROUT VE TAMİR HARCİ



### TANIM

QIS GROUT 3000, kullanıma hazır, çimento esaslı, geçirimsiz, büzülmeyen (non-shrink), polimer modifiye, 10-30 cm uygulamalar için akışkan tamir ve grout harcıdır.

### KULLANIM ALANLARI

- Hafif ve ağır makina temel dolguları, yataklama, 'grouting' ve montaj işlerinde,
- Jeneratörlerde, dizel motorlarda, gaz ve buhar türbinlerinde vb.
- Çelik kolonların temele sabitlenmesinde,
- Perde ve kolon başlıklarının imalatında,
- Prefabrik beton yapı elemanlarının montajında kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Tek seferde 30cm kalınlığa kadar uygulanabilir.
- Yağ, klor, sülfat gibi kimyasallara dayanıklıdır.
- Büzülme, çekme yapmaz (non-shrink).
- Donma çözünmeye dayanıklıdır.
- Beton ve çelik donatıya yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Darbe ve titreşime dayanıklıdır.
- Büzülme, çekme yapmaz.
- Donma-çözünme döngüsüne dayanıklıdır.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Makine ve Temelin Hazırlanması

- Makine yerleştirilecek betondaki tüm gevsek parçalar temizlenmeli, yüzey hafif pürüzlü hale getirilmelidir.
- Civata ve taban plakası yağ ve toz gibi maddelerden tamamen arındırılmalıdır.
- Taban plakasına hava tahliye delikleri önceden açılmış olmalıdır.
- Makine yerleştirilip terazisi ayarlandıktan sonra makine konumu hiç değiştirilmemelidir.
- Ayar takozları daha sonra çıkarılacak ise hafifçe yağlanmalıdır.
- Harcın dökümünden önce temel betonu komple suya doyurulmalı, uygulamadan evvel serbest su alınmalıdır.

#### Karıştırma

Oran: 2.75 - 3.25 lt / 25 kg toz malzeme

Karıştırıcıya önce %11-13 oranında su konur.

- QIS GROUT 3000 hızlı ve kesintisiz bir şekilde suya eklenir.
- Torba boşaldıktan sonra 4-5 dakika homojen ve topaksız bir harç elde edene kadar karıştırılır.

#### Kalıpların Hazırlanması

- Kalıplar harca dayanıklı malzemeden yapılmalıdır.
- Harcın döküleceği taraftan, taban plakası ile kalıp arasında 15-20 cm döküm boşluğu bırakılmalıdır.
- Diğer taraftan da 5-10 cm boşluk bırakılmalıdır.
- Harç yüksekliği içinde 10-30 cm pay bırakılmalıdır.

### Harcın Hazırlanması

- Montaj harcı yapılacak makinenin yakınında, harç sertleşene kadar başka makine çalıştırılmamalıdır.
- Harç tek taraftan ve sürekli olarak dökülür.
- Harç karşılıklı iki taraftan kesinlikle dökülmemelidir.
- Harcın iyi doldurulması, esnek çelik bir kamçı ile plaka altında ileri geri hareketle sağlanabilir.
- Uygulamadan sonra açığta kalan kenarlar kırılmak istenirse harç sertleştikten sonra yapılmalıdır.
- Ayar takozları 2 günden evvel alınmamalıdır.
- Makine çalışmaya başladıktan sonra somun ve civatalar kontrol edilmeli ve iyice sıkılmalıdır.

### Uygulamada Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Sıcaklığı yüksek ortamlarda; torbayı gölgede saklayınız, soğuk karışım suyu kullanınız, çabuk ve kesintisiz olarak sabah ve akşamüstü saatlerinde uygulanmamalıdır.
- Sıcaklığı düşük ortamlarda; ılık karışım suyu kullanılmalı, makinenin termik sıcaklığının 0°C'dan düşük olmamalıdır. 0°C'dan düşük sıcaklıkta kesinlikle uygulanmamalıdır.
- Aşırı rüzgarlı, güneş güneşe maruz yüzeyler 24-48 saat süre içerisinde nemli tutulmalıdır.
- Ürün uygulandıktan sonra en az 24 saat yağmurdan korunmalıdır.

### SARFIYAT

19.5 kg / m<sup>2</sup> / cm (1950 kg / m<sup>3</sup>)

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 kg Kraft Torba.

Orijinal ambalajında, +5°C/+25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Çimento esaslı toz
Renk	Gri
Karışım yoğunluğu	1950 kg/m <sup>3</sup>
Su karışım oranı	% 11-13
İşlenebilme süresi	30-45 dakika (20°C)
Kapiler Su Emme	0.5 kg/lm <sup>2</sup> saat <sup>0.5</sup>
Uygulama sıcaklığı	+5°C / +30°C
Servis sıcaklığı	-30°C / +90°C
Uygulama kalınlığı	10-30 cm
Basınç dayanımı	≥ 70 N/mm <sup>2</sup> (28 gün)
Eğilme Dayanımı	≥ 11 N/mm <sup>2</sup> (28 gün)
Kopma dayanımı	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS GROUT EP 3K

AKICI KIVAMDA EPOKSİ ESASLI YAPIŞTIRICI, TAMİR, MONTAJ VE GROUT HARCİ



## TANIM

QIS GROUT EP 3K, üç bileşenli, solventsiz, çekme ve büzülme (rötre) yapmayan, yatay yüzeylere uygulanan, kendinden yerleşen (self levelling), 4-50 mm kalınlıkta uygulanabilen epoksi tamir, ankraj, montaj ve grout harcıdır.

## KULLANIM ALANLARI

- Köprü taşıyıcı plakalarda,
- Metal kolonlarda,
- Kreyin ray hatlarında,
- Beton üzerine makine temellerinde,
- Bağlama civatalarında,
- Prefabrik yapıların ankrajında,
- Esnek olmayan derzlerde,
- Beton, tahta, metal gibi malzemelerin yapıştırılmasında,
- Betona demir filiz ekme işlerinde,
- Prekast, donatılı betonların çatlak tamiratında,
- Zemin tamirat ve düzleme işlerinde kullanılır.

## ÖZELLİKLER

- Self levelling özelliği sayesinde hızlı uygulama.
- Yüksek aşınma ve darbe direnci.
- Beton, çelik, tahta, taş gibi yapılara yüksek yapışma.
- Rötre yapmaz. (non-shrink).
- Çökme ve tortulaşma yapmaz.
- Kuru veya hafif nemli ortamlarda uygulanabilir.
- Madeni yağlar, petrol, asit ve suya karşı geçirimsizlik.
- Titreşime dayanıklıdır.
- Astar gerektirmez.
- 24 saat içinde yaya, 7 gün içinde ağır trafiğe açılabilir.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzey temizlenmeli, gerekirse pürüzlendirilmeli ve yağ, pas, boya, toz gibi yabancı maddelerden arındırılmalıdır.
- Uygulanacak beton minimum 28 günlük olmalı ve beton yüzeyi kuru/hafif nemli olmalıdır.
- Çelik yüzeyler parlak metal çıkana kadar kum ile püskürtülmeli veya fırça ile temizlenmelidir.
- Donatıdaki pas temizlenmeli, gerekirse yeni donatı eklenmelidir.

**Makine temellerinde;** Makine yerleştirmeden önce beton temizlenmeli, grout gelecek yüzey pürüzlendirilmeli, civata ve taban plakası temiz olmalıdır. Taban plakasına hava tahliye delikleri önceden açılmış olmalıdır. Makine yerleştirilip terazisi alındıktan sonra pozisyonu değiştirilmemeli, ayar takozları harcın yapışmaması için hafif yağlanmalıdır.

### Kalıpların Hazırlanması

Kalıplar sağlam ve kenarları boşluksuz olmalı, grout harcının döküleceği tarafta taban plakası kenarı ile kalıp arasında 5 cm döküm boşluğu bırakılmalıdır. Ürünün kalıp duvarlarına yapışmaması için polietilen kullanılabilir.

## Karıştırma

B bileşeni A bileşeninin içine eklenerek 1-2 dakika düşük devirli karıştırıcı ile karıştırılır. Sonra kuru ve toz haldeki C bileşenini ekleyerek homojen bir karışım elde edene kadar ve hava kabarcıkları yaratmayacak şekilde, yaklaşık 3-4 dakika karıştırılır.

## Uygulama

- QIS GROUT EP 3K, karıştırma işleminden hemen sonra kalıp boşluklarına veya yüzeye dökülerek uygulanır. ( 4 - 50 mm )

**Onarım uygulamalarında;** Harç yüzeye dökülür ve dişli mala yardımı ile iyice yerleştirilir. sıcak, kuru ve rüzgarlı ortamlar 48 saat süreyle dış etkilerden korunmalıdır.

**Grout uygulamalarında;** harç kalıbın yalnızca bir tarafından ve kesintisiz dökülmeli, çengel uçlu çelik bir tel kullanılarak malzemenin iyice yerleşmesi sağlanmalıdır. Kalıplar 24 saatten, ayar takozları 2 günden önce alınmamalı, makine işletmeye alındıktan sonra civataları kontrol edilmelidir. Sıcak, kuru ve rüzgarlı ortamlar 48 saat süreyle dış etkilerden korunmalıdır.

## SARFIYAT

2,0 kg / m<sup>2</sup> / 1mm

Dolgu işlemlerinde uygulama kalınlığı beher katta en fazla 5 cm olmalı, ve ilave katlar bol su ile yıkanmalı, sertleştikten sonra, ortalama 4-5 saat sonra yapılmalıdır.

## AMBALAJ VE DEPOLAMA

15 kg Set. ( 2 kg A + 1 kg B + 12 kg C )

Orijinal ambalajında, +5°C/+25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile teması durumunda doktora başvurulmalıdır.

## TEKNİK VERİLER

Karışım yoğunluğu	2.0 ± 0.05 kg/litre
Tava ömrü	30 dakika (20°C)
İlk sertleşme	6 saat (20°C)
Tam sertleşme	7 gün (20°C)
Uygulama ısısı	+5°C - +40°C
Servis sıcaklığı	-15°C - +80°C
Basınç mukavemeti	> 80 N / mm <sup>2</sup> (7 gün)
Eğilme mukavemeti	> 30 N / mm <sup>2</sup> (7 gün)
Betona yapışma	> 2 N / mm <sup>2</sup> (7 gün)
Çeliğe yapışma	> 2 N / mm <sup>2</sup> (7 gün)
Renk	Gri

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS QPEG PLX

## POLYESTER ESASLI ANKRAJ VE MONTAJ REÇİNESİ – KİMYASAL DÜBEL



### TANIM

QIS QPEG PLX kimyasal ankraj dübeli, iki bileşenli, tabanca ile uygulanan, pasta kıvamında, polyester esaslı bir ankraj ve montaj reçinesidir. (kimyasal dübel)

### KULLANIM ALANLARI

- Tuğla, briket gibi yapı malzemelerinde,
- Kimyasal dübel olarak filiz ekme işlerinde,
- Enjeksiyon aparatlarının sabitlenmesinde,
- Hafif yüklere maruz ankraj ve montaj işlerinde kullanılır

### ÖZELLİKLER

- Özel tabancası ile kolay uygulanır.
- Hızlı priz alır.
- Sarkma yapmaz.
- Hafif nemli yüzeylere uygulanabilir.
- Deniz suyu, jet yakıtı, petrol gibi kimyasallara yüksek dayanım, soda ve seyreltilmiş asit çözeltilerine karşı orta derecede dayanım sağlar.
- Boşluklu elemanlarda kullanılabilir.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

- Matkap ile doğru çap ve derinlikte delik açılır.
- Deliğin içi fırça ve basınçlı hava ile iyice temizlenir.
- Kartuş uygulama tabancasına yerleştirilir ve basmaya başlanır. Kartuştan çıkan ilk karışımı, homojen bir renk gelene kadar kullanmayın.
- Karıştırıcının ucu mümkün olduğu kadar deliğin içine sokularak deliğin yaklaşık yarısı malzeme ile doldurulur.
- Ankraj malzemesi hemen yavaşça ve hafif döndürülerek deliğe yerleştirilir.
- Delik, tabanca geri çekilerek doldurulur.
- Delikten taşan malzeme sertleşmeden alınmalıdır.
- Yükleme zamanına kadar tespit elemanına dokunmamalı ve malzemenin tam kürlenmiş olmasına dikkat edilmelidir.

### SARFIYAT

Değişken

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

345 ml kartuş

Orijinal ambalajında, +5°C/+25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 9 aydır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile teması ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Yoğunluk	1.7 kg / lt
Katı madde	%100
Servis sıcaklığı	-30°C / +95°C
Uygulama sıcaklığı	+5°C / +35°C
Yeniden kaplanabilme süresi	1 saat (+20°C)
Tam kürlenme süresi	1 gün (+20°C)

### Betonda Çekme Yüğü

Filiz çap (mm)	Delik çap (mm)	Delik derinlik (mm)	Çekme yüğü (mm)
8	10	80	7
10	12	100	12
12	14	120	16

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir.

Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



# QIS QPEG EPX

## EPOKSİ ESASLI ANKRAJ VE MONTAJ REÇİNESİ - KİMYASAL DÜBEL



### TANIM

QIS QPEG EPX, iki bileşenli, tabanca ile uygulanan, yüksek mukavemetli, macun kıvamında, %100 epoksi esaslı bir ankraj ve montaj reçinesidir.

### KULLANIM ALANLARI

- Beton, tuğla, briket gibi yapılarda,
- Kimyasal dübel olarak filiz ekme işlerinde,
- Cıvata ve pimlerin ankrajında,
- Çatlak dolgu ve tamiratlarında,
- Enjeksiyon aparatlarının sabitlenmesinde kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Özel tabancası ile kolay uygulanır.
- Hızlı priz alır.
- Yüksek erken mukavemet sağlar.
- Çatlama, sarkma ve çekme yapmaz.
- Demir donatıları korozyona karşı korur.
- Hafif nemli yüzeylere uygulanabilir.
- Deniz suyu, jet yakıtı, petrol gibi kimyasallara yüksek dayanım, soda ve seyreltilmiş asit çözeltilerine karşı orta derecede dayanım sağlar.
- Yüksek mukavemet istenilen ankraj işlerinde kullanılabilir.
- Darbelere karşı yüksek dayanım gösterir.
- Yüksek sıcaklarda rahatlıkla kullanılabilir.
- Su ortamlarında bile kürünü alır.
- Solvent ve stiren içermez.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

- Darbeli matkap ile doğru çap ve derinlikte delik açılır.
- Deliğin içi fırça ve basınçlı hava ile iyice temizlenir.
- Kartuş uygulama tabancasına yerleştirilir ve basmaya başlanır. Kartuştan çıkan ilk karışımı, homojen bir renk gelene kadar kullanmayın.
- Karıştırıcının ucu mümkün olduğu kadar deliğin içine sokularak deliğin yaklaşık yarısı malzeme ile doldurulur.

- Delik, tabanca geri çekilerek doldurulur.
- Ankraj malzemesi hemen yavaşça ve hafif döndürülerek deliğe yerleştirilir.
- Delikten taşan malzeme sertleşmeden alınmalıdır.
- Yükleme zamanına kadar tespit elemanına dokunmamalı ve malzemenin tam kürlenmiş olmasına dikkat edilmelidir.

### SARFIYAT

Değişken

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

345 ml kartuş

Orijinal ambalajında, +5°C/+25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 9 aydır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

İçerik	%100 epoksi reçinesi
Katı madde	%100
Servis sıcaklığı	-30°C / +95°C
Uygulama sıcaklığı	+5°C / +35°C

### C35 Betonda Çekme Yüğü

Filiz çap (mm)	Delik çap (mm)	Delik derinlik (mm)	Çekme yüğü (mm)
8	10	80	10
10	12	100	15
12	14	120	22
14	16	140	28
16	20	160	35
20	25	200	50

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS BETOCON C25

## C25 SINIFI PAKETLENMİŞ KURU HAZIR BETON HARCİ



### TANIM

QIS BETOCON C25 şantiyede beton dökümleri için çimento, agrega, katkı maddeleri içeren, silindirik kalıplarda 25 N/mm<sup>2</sup>, küp kalıplarda 30 N/mm<sup>2</sup> mukavemet veren, kullanıma hazır paketler halinde kuru hazır beton harcıdır.

### KULLANIM ALANLARI

- Kapı ve pencere lentoları,
- Döşeme ızgaraları,
- Merdiven, baca, tesisat boşlukları,
- Prefabrik döşeme montajı,
- Duvar ve döşemedeki boşlukların doldurulmasında,
- Bahçe duvarları, destek ve payandalarda,
- Zemin döşemelerinde uygulanabilir.

### ÖZELLİKLER

- Kullanıma hazırdır.
- Segregasyon yapmaz.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

#### Eski beton üzerine dökülecek taze beton uygulamasında;

- Eski beton yüzeyi tozdan, yağ gibi nüfuz etmeyi önleyen maddelerden arındırılmalıdır.
- Yüzeyde su akımı varsa durdurulmalıdır.
- Donatı üzerindeki pas temizlenmeli, gerekirse yeni donatı eklenmelidir.
- Yüzeyler uygulamadan önce suya doyurulmalı, döküm sırasında yüzeyde kalan serbest su alınmalıdır.

#### Taze beton harcı eski beton yüzeyine yapıştırılacak ise;

İyi bir yapıştırma için beton dökümünden önce eski beton yüzeyine QIS QLATEX sürülmelidir. Astar yüzeye uygulandıktan 10 dakika içinde, astar harcı kurumadan taze beton dökülmelidir.

### Harcın Hazırlanması

- Malzeme el mikseri ile kovada veya betoniyerde karıştırılır.
- Karıştırıcının çalıştırılması ile birlikte toz ürüne gerekli su miktarı eklenerek homojen ve topaksız bir beton elde edilene kadar ortalama 4-5 dakika karıştırılır.

- Birkaç dakika dinlendirilen harç, son bir kez 1-2 dakika karıştırılarak uygulamaya geçilir.
- Su ile karışmış taze beton harcı, en geç 2 saat içinde kullanılmalıdır.

### Harcın Uygulanması

- Tüm beton altyapı işlemleri, projeye göre, olması gerektiği gibi tamamlandıktan sonra QIS BETOCON C25, sürekli ve vibrasyon yapmadan dökülür.
- Beton yerleştirme, sıkıştırma, düzeltme, perdahlama işleri yapılır.
- Betonun priz süresi tamamlandıktan sonra kalıplar alınır.
- Ek katmanlar beton tam kuruduktan sonra yapılmalıdır.
- Özellikle dış ortamlarda, rüzgara ve direk güneşe maruz yerlerde beton 1 hafta süre ile kürlenmelidir.

### SARFIYAT

20,5 kg / m<sup>2</sup> / cm (2050 kg / m<sup>3</sup>)

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 kg Kraft Torba.

Orijinal ambalajında, +5°C/+25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile teması ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Çimento esaslı toz
Renk	Gri
Karışım yoğunluğu	2050 kg/m <sup>3</sup>
Su karışım oranı	~ % 9-12
Tava ömrü	60 dakika [20°C]
Uygulama sıcaklığı	+5°C / +30°C
Servis sıcaklığı	-20°C / +80°C
Basınç mukavemeti	25-30 N/mm <sup>2</sup> (28 gün)
Nihai priz	8 saat

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS BETOCON C40

## C40 SINIFI PAKETLENMİŞ KURU HAZIR BETON HARCİ



### TANIM

QIS BETOCON C40 şantiyede beton dökümleri için çimento, agrega, katkı maddeleri içeren, silindir kalıplarda 40 N/mm<sup>2</sup>, küp kalıplarda 50 N/mm<sup>2</sup> mukavemet veren, kullanıma hazır paketler halinde kuru hazır beton harcıdır.

### KULLANIM ALANLARI

- Kapı ve pencere lentoları,
- Döşeme ızgaraları,
- Merdiven, baca, tesisat boşlukları,
- Prefabrik döşeme montajı,
- Duvar ve döşemedeki boşlukların doldurulmasında,
- Bahçe duvarları, destek ve payandalarda,
- Zemin döşemelerinde uygulanabilir.

### ÖZELLİKLER

- Kullanıma hazırdır.
- Segregasyon yapmaz.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

#### Eski beton üzerine dökülecek taze beton uygulamasında;

- Eski beton yüzeyi tozdan, yağ gibi nüfuz etmeyi önleyen maddelerden arındırılmalıdır.
- Yüzeyde su akımı varsa durdurulmalıdır.
- Donatı üzerindeki pas temizlenmeli, gerekirse yeni donatı eklenmelidir.
- Yüzeyler uygulamadan önce suya doyurulmalı, döküm sırasında yüzeyde kalan serbest su alınmalıdır.

#### Taze beton harcı eski beton yüzeyine yapıştırılacak ise;

İyi bir yapıştırma için beton dökümünden önce eski beton yüzeyine QIS QLATEX sürülmelidir. Astar yüzeye uygulandıktan 10 dakika içinde, astar harcı kurumadan taze beton dökülmelidir.

### Harcın Hazırlanması

- Malzeme el mikseri ile kovada veya betoniyerde karıştırılır.
- Karıştırıcının çalıştırılması ile birlikte toz ürüne gerekli su miktarı eklenerek homojen ve topaksız bir beton elde edilene kadar ortalama 4-5 dakika karıştırılır.

- Birkaç dakika dinlendirilen harç, son bir kez 1-2 dakika karıştırılarak uygulamaya geçilir.
- Su ile karışmış taze beton harcı, en geç 2 saat içinde kullanılmalıdır.

### Harcın Uygulanması

- Tüm beton altyapı işlemleri, projeye göre, olması gerektiği gibi tamamlandıktan sonra QIS BETOCON C40, sürekli ve vibrasyon yapmadan dökülür.
- Beton yerleştirme, sıkıştırma, düzeltme, perdelama işleri yapılır.
- Betonun priz süresi tamamlandıktan sonra kalıplar alınır.
- Ek katmanlar beton tam kurduktan sonra yapılmalıdır.
- Özellikle dış ortamlarda, rüzgara ve direk güneşe maruz yerlerde beton 1 hafta süre ile kürlenmelidir.

### SARFIYAT

21,5 kg / m<sup>2</sup> / cm (2150 kg / m<sup>3</sup>)

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 kg Kraft Torba.

Orijinal paketinde, +5°C/+25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Çimento esaslı toz
Renk	Gri
Karışım yoğunluğu	2150 kg/m <sup>3</sup>
Su karışım oranı	~ % 9-12
Tava ömrü	60 dakika (20°C)
Uygulama sıcaklığı	+5°C / +30°C
Servis sıcaklığı	-20°C / +80°C
Basınç mukavemeti	40-50 N/mm <sup>2</sup> (28 gün)
Nihai priz	8 saat

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS BETOCON C60

## C60 SINIFI PAKETLENMİŞ KURU HAZIR BETON HARCİ



### TANIM

QIS C60 şantiyede beton dökümleri için çimento, agrega, katkı maddeleri içeren, silindir kalıplarda 60 N/mm<sup>2</sup>, küp kalıplarda 70 N/mm<sup>2</sup> mukavemet veren, kullanıma hazır paketler halinde kuru hazır beton harcıdır.

### KULLANIM ALANLARI

- Kapı ve pencere lentoları,
- Döşeme ızgaraları,
- Merdiven, baca, tesisat boşlukları,
- Prefabrik döşeme montajı,
- Duvar ve döşemedeki boşlukların doldurulmasında,
- Bahçe duvarları, destek ve payandalarda,
- Zemin döşemelerinde uygulanabilir.

### ÖZELLİKLER

- Kullanıma hazırdır.
- Segregasyon yapmaz.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

#### Eski beton üzerine dökülecek taze beton uygulamasında;

- Eski beton yüzeyi tozdan, yağ gibi nüfuz etmeyi önleyen maddelerden arındırılmalıdır.
- Yüzeyde su akımı varsa durdurulmalıdır.
- Donatı üzerindeki pas temizlenmeli, gerekirse yeni donatı eklenmelidir.
- Yüzeyler uygulamadan önce suya doyurulmalı, döküm sırasında yüzeyde kalan serbest su alınmalıdır.

#### Taze beton harcı eski beton yüzeyine yapıştırılacak ise;

İyi bir yapıştırma için beton dökümünden önce eski beton yüzeyine QIS QLATEX sürülmelidir. Astar yüzeye uygulandıktan 10 dakika içinde, astar harcı kurumadan taze beton dökülmelidir.

### Harcın Hazırlanması

- Malzeme el mikseri ile kovada veya betoniyerde karıştırılır.
- Karıştırıcının çalıştırılması ile birlikte toz ürüne gerekli su miktarı eklenerek homojen ve topaksız bir beton elde edilene kadar ortalama 4-5 dakika karıştırılır.

- Birkaç dakika dinlendirilen harç, son bir kez 1-2 dakika karıştırılarak uygulamaya geçilir.
- Su ile karışmış taze beton harcı, en geç 2 saat içinde kullanılmalıdır.

### Harcın Uygulanması

- Tüm beton altyapı işlemleri, projeye göre, olması gerektiği gibi tamamlandıktan sonra QIS BETOCON C60, sürekli ve vibrasyon yapmadan dökülür.
- Beton yerleştirme, sıkıştırma, düzeltme, perdelama işleri yapılır.
- Betonun priz süresi tamamlandıktan sonra kalıplar alınır.
- Ek katmanlar beton tam kurduktan sonra yapılmalıdır.
- Özellikle dış ortamlarda, rüzgara ve direkt güneşe maruz yerlerde beton 1 hafta süre ile kürlenmelidir.

### SARFIYAT

22,5 kg / m<sup>2</sup> / cm (2250 kg / m<sup>3</sup>)

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 kg Kraft Torba.

Orijinal ambalajında, +5°C/+25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile teması ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Çimento esaslı toz
Renk	Gri
Karışım yoğunluğu	2250 kg/m <sup>3</sup>
Su karışım oranı	~ % 9-12
Tava ömrü	60 dakika [20°C]
Uygulama sıcaklığı	+5°C / +30°C
Servis sıcaklığı	-20°C / +80°C
Basınç mukavemeti	60-70 N/mm <sup>2</sup> (28 gün)
Nihai priz	8 saat

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS CARBON PL

## YAPISAL GÜÇLENDİRME İÇİN KARBON LİFLİ PLAKA



### TANIM

QIS CARBON PL, beton, ahşap ve yığma yapıların güçlendirilmesi için haricen yapıştırılıp donatı olarak kullanılan karbon lif donatılı polimer plakadır.

### KULLANIM ALANLARI

- Betonarme kiriş ve döşemelerin yük taşıma kapasitesini artırılmasında.
- Betonarme kiriş ve döşemelerin eğilme dayanımının artırılmasında.
- Betonarme kolonların basınca karşı güçlendirilmesinde.
- Fazla sehim yapan kiriş ve döşemelerin rijitliğinin artırılmasında.
- Eksik donatı takviyesinde.
- Yapısal güçlendirmede,
- Betonarme döşemelere monte edilmiş makinelerin neden olduğu titreşimlerden doğan gerilmelerin önlenmesinde.

### ÖZELLİKLER

- Hafif olduğundan yapıya ilave yük getirmez.
- Hızlı ve kolay uygulama yapılabilir.
- Uygulamada binanın boşaltılmasına gerek olmadığından yapı çalışmaya devam ederken güçlendirme yapılabilir.
- Yük taşıma kapasite artışı sağlar.
- Döşeme ve kirişlerde oluşan sehimleri azaltır.
- Yüksek çekme dayanımlarına sahiptir.
- Korozyon riski yoktur.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Plaka ile kaplanacak yüzeyin kalitesi

- Uygulama yapılacak yüzey düzeltilmeli, yüzeydeki farklılıklar 0,5 mm'den fazla olmamalıdır.
- Yüzeyin çekme dayanımı en az 1.5 N/mm<sup>2</sup> olmalıdır.
- Uygulama yapılacak betonun yaşı ez 28 gün olmalıdır.

#### Yüzey hazırlığı

- Yüzey toz, yağ, boya, küp, su itici gibi yapışmayı önleyen maddelerden arındırılmalıdır.
- Yüzeydeki nem oranı %5'i geçmemelidir.
- Yüzeydeki çatlak-boşluklar, karbonlaşma veya korozyona uğramış kısımlar tamir edilip temizlenmelidir.
- Tamiratlarda QIS REPFIX serisi tamir malzemeleri kullanılabilir.

### Plaka hazırlığı

Öngörülen ölçülerdeki plakaların yüzeyleri tiner ile temizlenip kuruduktan sonra uygulamaya başlanmalıdır.

### Uygulama

- Plakaların pürüzsüz yüzeyine QIS CARBON EPO PL yapıştırıcı 1-1.5 mm kalınlık yapacak şekilde spatula ile sürülür.
- Plakalar lifleri doğrultusunda hafifçe gerilerek ve şişme yapmayacak şekilde sabitlenir.
- Daha sonra karbon plakalar üzerine rulo ile bastırılarak plaka ile yüzey arasındaki boşluk giderilmelidir.
- Plakalar direkt güneş ışığı, yağmur gibi etkenlere karşı 7 gün içinde kapatılmalıdır.

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

50 m Rulo (5-10 cm x 50 m)

Orijinal ambalajında, +5°C/+25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 2 yıldır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

	QIS CARBON PL TİPLERİ			
	50x1,2	50x1,4	100x1,2	100x1,4
Kalınlık (mm)	1,2	1,4	1,2	1,4
Genişlik (mm)	50	50	100	100
En kesit alanı (mm <sup>2</sup> )	60	70	120	140
Elastisite modülü (N/mm <sup>2</sup> )	200.000	200.000	200.000	200.000
Çekme dayanımı (N/mm <sup>2</sup> )		2.900	2.900	2.900
Çekme dayanımı (N)	174.000	203.000	348.000	406.000
Kopma uzaması %	>1.35	>1.35	>1.35	>1.35

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS CARBON TY 300

YAPISAL GÜÇLENDİRME İÇİN ÖRGÜLÜ, TEK DOĞRULTULU KARBON LİFLİ DOKUMA



## TANIM

QIS CARBON TY 300 yapısal güçlendirme için kullanılan tek yönlü karbon esaslı liflerin eksenine dik yerleştirilen ısıtılabilir tabanlı tutulmuş 300 gr/m<sup>2</sup>, E glass cam elyaf - termoplastik fiberler ile oluşturulan, örgülü kumaş dokumadır.

## KULLANIM ALANLARI

- Yapı elemanlarının ( betonarme, taş ve tuğla duvar, ahşap) eğilme ve kesme yüklerinde;
- Betonarme kirişlerin eğilme ve kesmeye karşı güçlendirilmesinde,
- Betonarme döşemelerin eğilmeye karşı güçlendirilmesinde,
- Betonarme kolonların basınca karşı güçlendirilmesinde, sünekliğinin artırılmasında,
- Eksik donatı takviyesinde,
- Yapısal güçlendirmede,
- Yiğme duvarların (tuğla, taş) sismik güçlendirmesinde,
- Tarihi eserlerin kubbe, tonoz, minare güçlendirmesinde kullanılabilir.

## ÖZELLİKLER

- Birim ağırlığı az olduğundan şantiye içinde nakli kolaydır.
- Atıkları ısıtılabilir güçlendirildiğinden her iki yönde de kesilebilir.
- Yoğunluğu az olduğundan güçlendirilen yapıya ilave yük getirmez.
- Tek yönlü olduğu için silo, baca, kazık, duvar, kiriş, kolon gibi farklı yüzey geometrilerine uygulanabilir.
- Her türlü duvarın patlama ve çarpma karşısında parçalanma dayanımını artırır.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Yüzey Hazırlığı

- Uygulamadan önce yüzey toz, yağ, boya, küp, su itici gibi yapışmayı önleyen maddelerden arındırılmalıdır.
- Yüzeydeki çatlak-boşluklar, karbonlaşma veya korozyona uğramış kısımlar tamir edilip temizlenmelidir.
- Tamiratlarda QIS REPFIX serisi çimento esaslı korozyon önleyici ve tamir harçları kullanılabilir.
- Köşeler en az 10mm çapında yuvarlatılmalıdır.
- Uygulama yüzeyi çekme dayanımı en az 1.0 N/mm<sup>2</sup> olmalıdır.
- Uygulama sırasında yüzeydeki nem oranı %5 üzerinde olmamalıdır.

## Uygulama

- QIS CARBON TY 300 uygun makas veya maket bıçağı ile gerekli ölçüde kesilmelidir.
- Yüzeyle rulo ile QIS CARBON EPO epoksi yapıştırıcı (~1.0-1.5 kg/m<sup>2</sup> ilk kat, ~0.5-0.8 kg/m<sup>2</sup> takip eden katlar) sürüldükten sonra lifleri doğrultusunda gerilerek CARBON TY 300 yerleştirilir.
- Sürülen epoksi yapıştırıcının kumaşın liflerinin içinden çıkması ve arada hava boşluğu kalmaması için rulo ile lifler doğrultusunda bastırılmalıdır.
- Daha sonra tekrar QIS CARBON EPO yapıştırıcı sürülerek QIS CARBON TY 300 malzemenin iki kat epoksi arasında lamine olması sağlanmalıdır.
- İki veya daha fazla kat yapılacaksa her kat arasında QIS CARBON EPO rulo ile sürülerek, QIS CARBON TY 300 kumaş rulo ile bastırılarak laminasyon sağlanmalıdır.
- Yüzey daha sonra sıva yapılacaksa son kat QIS CARBON EPO'den sonra henüz yaş iken dişli kum serpilerek pürüzlendirme yapılmalıdır.
- Güçlendirme projesinde bindirme payı bildirilmediği durumlarda en az 10 cm QIS CARBON TY 300 üst üste bindirilmelidir. Birden fazla kat uygulamalarda bindirme yeri şaşırtılmalıdır.

## AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 m<sup>2</sup> Rulo (50 cm x 5m)

Orijinal ambalajında, +5°C/+25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 2 yıldır.

## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/ gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile teması durumunda doktora başvurulmalıdır.

## TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Karbon elyaf
Renk	Siyah
Birim ağırlık	300 gr/m <sup>2</sup>
Karbon iplik kalınlığı	12K veya 24K
Genişlik	50 cm
Kesit kalınlığı	0.18 mm
Kopma uzaması	%1.8
Elastisite modülü	240.000 N/mm <sup>2</sup>
Çekme dayanımı	4900 N/mm <sup>2</sup>

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS CARBON CY 600

YAPISAL GÜÇLENDİRME İÇİN ÖRGÜLÜ, ÇİFT DOĞRULTULU KARBON LİFLİ DOKUMA



## TANIM

QIS CARBON CY yapısal güçlendirme için kullanılan çift yönlü karbon esaslı liflerin eksenine dik yerleştirilen ısıtılabilir tutulmuş, 600 gr/m<sup>2</sup>, E glass cam elyaf - termoplastik fiberler ile oluşturulan, örgülü kumaş dokumadır.

## KULLANIM ALANLARI

- Yapı elemanlarının (betonarme, taş ve tuğla duvar, ahşap) eğilme ve kesme yüklerinde;
- Betonarme kirişlerin eğilme ve kesmeye karşı güçlendirilmesinde,
- Betonarme döşemelerin eğilmeye karşı güçlendirilmesinde,
- Betonarme kolonların basınca karşı güçlendirilmesinde, sünekliğin artırılmasında,
- Eksik donatı takviyesinde,
- Yapısal güçlendirmede,
- Yığma duvarların (tuğla, taş) sismik güçlendirmesinde,
- Tarihi eserlerin kubbe, tonoz, minare güçlendirmesinde kullanılır.

## ÖZELLİKLER

- Şantiye içinde nakli kolaydır.
- Atıkları ısıtılabilir güçlendirildiğinden her iki yönde de kesilebilir.
- Yoğunluğu az olduğundan güçlendirilen yapıya ilave yük getirmez.
- Çift yönlü olduğu için her türlü güçlendirme işinde güvenle uygulanabilir.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Yüzey hazırlığı

- Uygulamadan önce yüzey toz, yağ, boya, küp, su itici gibi yapışmayı önleyen maddelerden arındırılmalıdır.
- Yüzeydeki çatlak-boşluklar, karbonlaşma veya korozyona uğramış kısımlar tamir edilip temizlenmelidir.
- Tamiratlarda QIS REPFIX 100 S, QIS REPFIX 500 S çimento esaslı korozyon önleyici ve tamir harçları kullanılabilir.
- Köşeler en az 10 mm çapında yuvarlatılmalıdır.
- Uygulama yüzeyi çekme dayanımı en az 1.0 N/mm<sup>2</sup> olmalıdır.
- Uygulama sırasında yüzeydeki nem oranı %5 üzerinde olmamalıdır.

### Uygulama

- QIS CARBON CY 600 uygun makas veya maket bıçağı ile gerekli ölçüde kesilmelidir.
- Yüzeye rulo ile QIS CARBON EPO epoksi yapıştırıcı (~1.0-1.5 kg/m<sup>2</sup> ilk kat, ~0.5-0.8 kg/m<sup>2</sup> takip eden katlar) sürüldükten sonra lifleri doğrultusunda gerilerek QIS CARBON CY 600 yerleştirilir.

- Sürülen epoksi yapıştırıcının kumaşın liflerinin içinden çıkması ve arada hava boşluğu kalmaması için rulo ile lifler doğrultusunda bastırılmalıdır.
- Daha sonra tekrar QIS CARBON EPO yapıştırıcı sürülerek QIS CARBON CY 600 malzemenin iki kat epoksi arasında lamine olması sağlanmalıdır.
- İki veya daha fazla kat yapılacaksa her kat arasına QIS CARBON EPO rulo ile sürülerek, CARBON CY 600 kumaş rulo ile bastırılarak laminasyon sağlanmalıdır.
- Yüzey daha sonra sıva yapılacaksa son kat QIS CARBON EPO'den sonra henüz yaş iken dışı kum serpilerek pürüzlendirme yapılmalıdır.
- Güçlendirme projesinde bindirme payı bildirilmediği durumlarda en az 10 cm QIS CARBON CY 600 üst üste bindirilmelidir. Birden fazla kat uygulamalarda bindirme yeri şaşırtılmalıdır.
- Malzeme uygulandıktan sonra yüzey 24 saat süre ile yağmur gibi dış etkenlerden korunmalıdır.

## AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 m<sup>2</sup> Rulo (50 cm x 50 m)

Orijinal ambalajında, +5°C/+25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 2 yıldır.

## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

## TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Karbon elyaf
Renk	Siyah
Birim ağırlık	600 gr/m <sup>2</sup>
Karbon iplik kalınlığı	12K veya 24K
Genişlik	50 cm
Kesit kalınlığı	0.52 mm
Kopma uzaması	%1.8
Elastisite modülü	240.000 N/mm <sup>2</sup>
Çekme dayanımı	4200 N/mm <sup>2</sup>

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS CARBON EPO

## EPOKSİ ESASLI DOYURMA REÇİNESİ VE YAPIŞTIRICISI



### TANIM

İki bileşenli, solventsiz, tiksotropik özellikli, epoksi esaslı doyurma reçinesi ve yapıştırıcısıdır.

### KULLANIM ALANLARI

QIS CARBON elyaflarının kuru uygulama yöntemiyle uygulamasında kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Kolay karıştırılır, mala ve doyurma rulosu ile uygulaması kolaydır.
- Elle doyurma işlemi içindir.
- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Düşey ve baş üstü yüzeylerde uygulanır.
- Birçok yüzeye iyi aderans sağlar.
- Yüksek mekanik özelliklere sahiptir.
- Altına ayrı bir astar uygulaması gerekmez.
- Solventsizdir.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

Uygulama yüzeyi her türlü toz, kir, zayıf ve oynak parçacıklardan, çimento şerbeti kalıntılarından, yağ ve gresten arındırılmış ve kuru olmalıdır. Beton alt yüzey temiz, sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip (en az 25 N/mm<sup>2</sup>), çekme dayanımı (pull-off) en az 1,5 N/mm<sup>2</sup> olmalıdır. Uygulama yüzeyi, en fazla yapışma dayanımını sağlamak amacıyla, basınçlı hava tutma vb. yöntemler kullanılarak temizlenmiş olmalıdır. Zayıf beton parçaları kırılıp yüksek mukavemetli tamir harcı ile tamir edilip eski haline getirilmelidir.

#### Karıştırma

B bileşeni A bileşenine eklendikten sonra düşük hızlı, elektrikli bir karıştırıcı (en fazla 400 dev./dk) ile homojen bir renk elde edene kadar 2-3 dakika karıştırılmalıdır.

### Uygulama

Uygulaması yapılacak yere göre QIS CARBON TY 300/CY 600 kesilerek hazır hale getirilir. Hazırlanan QIS CARBON EPO karışımı, spatula ya da rulo ile betona sürülür. Daha sonra QIS CARBON TY 300/CY 600 üzerine getirilip el ile epoksinin karbona iyice yapıştırılması sağlanır. Yapıştırma esnasında hafif tırtıklı plastik rulo ile alttaki epoksinin dışarıya çıkması sağlanır. Bu işlem tüm yüzeye homojen bir şekilde epoksi üst yüzeye çıkacak şekilde yapılır, epoksi yetersiz kalır ise tekrar QIS CARBON EPO çekilerek karbon lifleri epoksiye doyurulur. Karbon lifleri yanmaz ancak epoksi belli bir sıcaklıktan sonra alev alabilir. Bu nedenle karbon elyaf üzerine çok ince epoksi sürüldükten sonra kuru halde kum serpilir, üzerine sıva yapılır. Serpilene kum karbon elyaf ile yapılacak sıva arasında aderansı sağlar.

### SARFIYAT

1.0-1.5 kg/m<sup>2</sup>

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

10 kg set (8 kg [A] + 2 kg [B])

Orijinal ambalajında, +5°C/+25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile teması ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Renk	Gri
Karışım Yoğunluğu [A+B]	1,27±0,03 kg/l
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı (Ağırlıkça)	4 birim A: 1 birim B
Kap Ömrü	~ 30 dakika
Betona Yapışma	4,0 N/mm <sup>2</sup>
Eğilme Dayanımı	40 N/mm <sup>2</sup>
Basınç Dayanımı	80 N/mm <sup>2</sup>
Çekme Dayanımı	30,0 Mpa
Tam Kurlenme Süresi	7 gün

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



# QIS CARBON EPO PL

## EPOKSİ ESASLI CARBON PLAKA YAPIŞTIRICISI



### TANIM

İki bileşenli, solventsiz, epoksi esaslı, tiksotropik, karbon güçlendirme plakalarının yapıştırılmasında kullanılan yapıştırma ve düzeltme macunudur.

### KULLANIM ALANLARI

- QIS CARBON plakalarının yüzeye yapıştırılması,
- Beton, doğal taş, gaz beton, tuğla, seramik, tarihi binaların restorasyonunda, köşe, çatlakların doldurulmasında kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Düşey ve baş üstü yüzeylerde uygulanır.
- Birçok yüzeye iyi aderans sağlar.
- Yüksek mekanik özelliklere sahiptir.
- Solventsizdir.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey hazırlığı

Uygulama yüzeyi her türlü toz, kir, zayıf ve oynak parçacıklardan, çimento şerbeti kalıntılarında, yağ ve gresten arındırılmış ve kuru olmalıdır. Beton alt yüzey temiz, sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip (en az 25 N/mm<sup>2</sup>), çekme dayanımı (pull-off) en az 1,5 N/mm<sup>2</sup> olmalıdır. Uygulama yüzeyi, en fazla yapışma dayanımını sağlamak amacıyla, basınçlı hava tutma vb. yöntemler kullanılarak temizlenmiş olmalıdır. Zayıf beton parçaları kırılıp yüksek mukavemetli tamir harcı ile tamir edilip eski haline getirilmelidir.

#### Karıştırma

B bileşeni A bileşenine eklendikten sonra düşük hızlı, elektrikli bir karıştırıcı (en fazla 400 dev./dk) ile homojen bir renk elde edene kadar 2-3 dakika karıştırılmalıdır.

### Uygulama

QIS CARBON EPO PL spatula ile yapıştırılacak materyale ve beton yüzeye sürülerek yapıştırma işlemi gerçekleştirilir. Karbon plaka yapıştırılmasında plakaya uygulanmış reçine bir müddet kendini çektikten sonra reçine uygulanmış beton yüzey üzerine elle hava boşluğu kalmayacak şekilde yapıştırılır. Bu işlemi yaparken merdane veya bir rulo ile plakanın üzerinde gezdirilir. Altta epoksi reçinenin karbon plakanın üzerinden çıkan kısmı temizlenmelidir. Bitmiş uygulamanın üzerine siva yapmak istenirse, sonlanan yüzeye QIS EPO ASTAR SF epoksi astar çekilerek kuru haldeki silis kumu serpilir ve yüzey siva uygulamasına uygun hale getirilir.

### SARFIYAT

Değişken

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

5 kg set (2,5 kg (A) + 2,5 kg (B))

Orijinal ambalaj, +5°C/+25°C de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Renk	Gri
Karışım Yoğunluğu (A+B)	1,60±0,03 kg/lit
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı (Ağırlıkça)	1 birim A: 1 birim B
Kap Ömrü	~ 30 dakika
Betona Yapışma	4,0 N/mm <sup>2</sup>
Tam Kürlenme Süresi	7 gün

Yukarıdaki değerler +20°C de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS EPO INJECT 2K

## GÜÇLENDİRME AMAÇLI EPOKSİ ESASLI ENJEKSİYON SİSTEMİ



### TANIM

QIS EPO INJECT 2K, epoksi esaslı, iki bileşenli, dolgu içermeyen, düşük viskozitesi sayesinde mükemmel difüzyon olarak, enjekte edildiği yapı elemanlarında oluşmuş kırık ve çatlakları dolduran enjeksiyon reçinesidir.

### KULLANIM ALANLARI

- Hasarlı beton, kolon, giriş, duvar ve benzeri yapı elemanlarında,
- Betonarme, taş ve dolu tuğla yapılarıdaki statik çatlakların doldurularak yapının güçlendirilmesinde kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Düşük viskozitesi sayesinde yapılaraya çok iyi difüzyon olur.
- Hacim kaybetmeden enjekte edildiği çatlağı doldurarak yapışmasını sağlar.
- Rutubetli betona enjekte edilebilir.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

Yüzeye kadar ulaşmış çatlaklar takriben 5 - 10 mm genişliğinde, 10 - 12 mm derinliğinde ters koni oluşturacak şekilde çatlak boyunca açılır. Toz, kir vs. basınçlı havayla uzaklaştırılır.

#### Uygulama

Pakerler, QIS EPO INJECT 2K epoksi reçinenin beton içindeki çatlaklara enjekte edilerek ulaşmasını ve doldurulmasını sağlar. Pakerler matkapla açılmış deliğin içine yerleştirilir. Yerleştirilmiş pakerlere nozulları üzerinden enjeksiyon pompasıyla QIS EPO INJECT 2K enjekte edilir. Enjeksiyon işlemi, özel pompalarla (tek veya çift kafalı) yapılır. QIS EPO INJECT 2K, süratle kullanılması halinde tek kafalı, aksi takdirde çift kafalı pompayla uygulanmalıdır. Çalışma basıncı 5 barı geçmemelidir. Genelde bir pakerden enjeksiyona başlanıldığı vakit, diğer en yakın paker veya pakerlerden QIS EPO INJECT 2K gelene dek beklenir. QIS EPO INJECT 2K (epoksi reçine), kılcal damarlarda arttırılan pompa basıncıyla değil, kendinin kapiler basıncıyla ilerler.

### SARFIYAT

Değişken

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

6 kg set (4 kg [A] + 2 kg [B])

Orijinal ambalajında, +5°C/+25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Özgül ağırlık	1.10 kg/lit (A+B)
Renk	Şeffaf
Viskozite	200-300 MPa.s
Uygulama sıcaklığı	+5°C / +35°C
Parlama Noktası	+65°C
Betona yapışma	2 N/mm <sup>2</sup> (28 gün, 20°C)
Basınç mukavemeti	65 N/mm <sup>2</sup> (7 gün, 20°C)
Eğilme mukavemeti	25 N/mm <sup>2</sup> (7 gün, 20°C)

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS EPO GL 2K

EPOKSİ ESASLI, AKICI KIVAMDA YAPIŞTIRICI ve ASTAR



## TANIM

Epoksi esaslı, iki bileşenli, solventsiz, akıcı kıvamda; fırça ile ya da dökülerek uygulanan, eski betonun yeni betona aderansında ya da farklı tip malzemelerin birbirine bağlanmasında kullanılan astardır.

## KULLANIM ALANLARI

- Eski betonun yeni betona aderansının sağlanmasında,
- Tamir harçları uygulamalarından önce donatıların korozyona karşı korunmasında,
- Beton, taş, metal gibi farklı malzemelerin yapıştırılmasında,
- Yatay yüzeylere filiz ekiminde ya da donatının ankraj ve montajında yapıştırıcı olarak kullanılır.

## ÖZELLİKLER

- Uygulaması kolaydır. Hem fırça ile, hem de dökülerek uygulanabilir.
- Eski ve yeni beton arasında mükemmel aderans sağlar.
- Uygulama sonrasında elde edilen çekme gerilmesi ve yapışma dayanımı değerleri betonun çekme dayanımından daha yüksektir.
- Donatıları, korozyona karşı bariyer etkisi ile mükemmel korur.
- Nemli yüzeylere bile çok iyi aderans sağlar.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Yüzey hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzey vakumlu süpürge ile toz, pas, yağ, kir gibi aderansı zayıflatacak maddelerden arındırılmalıdır.
- Yüzeydeki serbest parçacıklar tamamen temizlenmelidir.
- Çatlaklar tamir edilmelidir. Derzlerin tamirati yapılmış olmalıdır.
- Yüzeydeki bozukluklar uygulama öncesinde tamir edilmelidir.
- Çelik yüzeyler kumlanarak pastan arındırılmalıdır.
- Donatıdaki pas temizlenmeli, gerekiyorsa yeni donatı eklenmelidir.
- Yüzeyde su akıntısı varsa, drene edilmeli veya uygun bir tıkaç ile kapatılmalıdır.

### Karıştırma

İki bileşenli bir ürün olup karışım oranına göre hazır ambalajlardadır. Homojen bir karışım elde edilebilmesi için ürün sıcaklığının 10°C'den az olmamasına dikkat edilmelidir. A bileşeni kendi içinde mekanik bir karıştırıcı ile hızlı bir şekilde karıştırılmalı, sertleştirici (B bileşeni) ilave edilmelidir. A ve B bileşenleri 3-4 dakika mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılır.

## Uygulama

Yeni betonun eski betona aderansı için karışım fırça veya rulo ile eski beton yüzeylere sürülerek uygulanmalıdır. Bu işlemi takiben, hava sıcaklığına bağlı olarak 5-40 dakika arasında yeni beton dökümüne geçilmeli veya tamir harcı uygulanmalıdır.

## Uygulama Koşulları

- Uygulama yapılırken ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C'nin altında ve +30°C'nin üzerinde olmamalıdır.
- Reçine esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığı ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda kimyasal reaksiyon yavaşlar, bu kullanma süresini ve çalışma süresini uzatır. Yüksek sıcaklıklar, kimyasal reaksiyonu hızlandırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısalmır.

## SARFIYAT

1,6 kg / m<sup>2</sup> / mm

## AMBALAJ VE DEPOLAMA

4 +1 kg Set

Orijinal ambalajında, +5°C / +25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

## TEKNİK VERİLER

Bileşim	A+B (epoksi+sertleştirici)
Karışım Oranı	4+1 kg
Karışım Yoğunluğu	1.55 g/cm <sup>3</sup> ± 0.05
Uygulama Sıcaklığı	10 - 30°C
Servis Sıcaklığı	-30°C / +80°C
Kullanılabilirlik Süresi	45 Dakika [20°C'de, %50 RH]
Son Kürlenme	7 Gün
Betona Yapışma Dayanımı	> 3 N/mm <sup>2</sup>
Basınç Dayanımı	> 60 N/mm <sup>2</sup> (7 gün)

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.





06

## **DERZ DOLGU VE YAPIŞTIRICILAR**

QIS QBOND

QIS FIXMAX SR

QIS FIXMAX FLEX

QIS AQUA BOND

QIS FIXMAX FLEX PU

QIS POFIX

QIS POMA 35

QIS EPODERZ

QIS SL DERZ

QIS BITUMAS

# QIS QBOND

İKİ BİLEŞENLİ, SOLVENT İÇERMİYEN DİLATASYON YAPIŞTIRMA VE TAMİR HARCİ



## TANIM

QIS QBOND, iki bileşenli, solventsiz, çekme ve büzülme (rötre) yapmayan, nem toleranslı, macun kıvamında ve tiksotropik epoksi tamir ve yapıştırma harcıdır.

## KULLANIM ALANLARI

- Dilatasyon bantlarının yapıştırılmasında,
- İç ve dış mekanda,
- Her türlü çelik ve beton elemanlarının montajında ve yapıştırılmasında,
- Her türlü beton, mermer, taş gibi malzemelerin tamirinde, yapıştırılmasında kullanılır.

## ÖZELLİKLER

- Yüksek yapışma dayanımına sahiptir.
- Tiksotropik/mala kıvamında olduğundan sarkma yapmaz.
- Beton, metal, tahta, taş gibi yapılarla güçlü yapışma.
- Rötre yapmaz. (non-shrink).
- Çökme ve tortulaşma yapmaz.
- Madeni yağlar, petrol, asite karşı geçirimsizlik sağlar.
- Titreşime dayanıklıdır.
- Astar gerektirmez.
- 24 saat içinde yaya, 7 gün içinde ağır trafiğe açılabilir.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzey temizlenmeli ve yağ, pas, boya gibi yabancı maddelerden arındırılmalıdır.
- Beton yüzey durumuna göre gerekirse yüzey pürüzlendirilmeli ve serbest parçacıklardan ve tozdan arındırılmalıdır.
- Uygulanacak beton minimum 28 günlük olmalı ve beton yüzeyi kuru veya hafif nemli olmalıdır.

### Karıştırma

- B bileşeni A bileşeninin içine eklenerek 3-4 dakika düşük hızlı bir karıştırıcı ile karıştırılır.
- Tava ömrü göz önünde bulundurularak gerektiği kadar malzeme karıştırılmalıdır.
- Yüksek sıcaklıklarda malzemenin tava ömrü azalır.

## Uygulama

- QIS QBOND, karıştırma işleminden hemen sonra spatula veya mala ile yüzeye uygulanır.
- Elastik dilatasyon bantlarının yapıştırılması amacı ile dilatasyonun her iki tarafına mala veya spatula yardımı ile 1,5 mm kalınlığında ve 40 mm genişliğinde şerit halinde uygulanır.
- Dilatasyon bandı döşendikten sonra aynı uygulama bandın üst tarafına uygulanır ve yapıştırıcı tam olarak kuruyana kadar yüzey korunmalı ve mekanik zarar görmesi engellenmelidir.
- Genel amaçlı yapıştırma işlemlerinde; ürün iki malzeme arasında kullanılıyor ise her iki yüzeye de sürülmelidir.
- İstenilen kalınlık uygulandıktan sonra yapıştırılacak parçaların, polimerizasyon tamamlana kadar, birbiri üstünde basılı tutulmaları gerekir.
- Uygulama kalınlığı beher katta 2-30 mm arasında olmalıdır.
- İlave kat uygulamalar bir önceki tabaka sertleştikten sonra yapılmalıdır. (18-24 saat)
- Metal yüzey uygulamaları karışımdan hemen sonra yapılamıyor ise astar kullanılmalıdır.

## SARFIYAT

1.80 kg / m<sup>2</sup> / mm

## AMBALAJ VE DEPOLAMA

5 kg set (4 kg A + 1 kg B)

Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile teması durumunda doktora başvurulmalıdır.

## TEKNİK VERİLER

Özgül ağırlık	1.70 kg/lt (A+B)
Renk	Gri
Tava Ömrü	45-60 dk. (20°C)
İlk sertleşme	12-24 saat (20°C)
Tam kürlenme	7 gün (20°C)
Servis sıcaklığı	-15°C / +90°C
Uygulama sıcaklığı	+5°C / +30°C
Basınç mukavemeti	40 N/mm <sup>2</sup> (7gün, 20°C)
Eğilme mukavemeti	25 N/mm <sup>2</sup> (7gün, 20°C)
Yapışma mukavemeti	3,6 N/mm <sup>2</sup> (7gün, 20°C)

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS FIXMAX SR

## FAYANS VE SERAMİK YAPIŞTIRICISI (C1TE)



### TANIM

QIS FIXMAX SR beton şap ve sıva üzerine fayans ve seramiklerin yapıştırılmasında kullanılan, ince granülosu, 3-6 mm uygulamalar için beyaz veya gri renkte yapıştırma harcıdır.

### KULLANIM ALANLARI

- İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey yüzeylerde.

### ÖZELLİKLER

- Sarkma veya çökme yapmaz.
- Donma-çözünme döngüsüne dayanıklıdır.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Kayma yapmaz.
- İç ve dış mekanda kullanılabilir.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzey sağlam ve temiz olmalıdır.
- Yüzey tamiratları 24 saat önceden yapılmalı, yağ-boya-toz gibi harcin yapışmasını önleyecek maddelerden yüzey tamamen arındırılmalıdır.
- Uygulama yapılacak yüzey sıcaklığı 30°C üzerinde ise yüzey nemlendirilmeli, uygulama sırasında yüzey nem oranının %2'yi geçmemesine dikkat edilmelidir.
- Nem oranı alçı veya anhidrit yüzeylerde %0,5'i geçmemelidir.

#### Karıştırma

- 25 kg toz malzeme ~ 6.50 lt suya eklenir.
- Temiz bir kovaya gerekli su miktarı konur.
- Üzerine gerekli toz ürün eklenerek karıştırıcı ile homojen ve topaksız bir harç elde edene kadar karıştırılır.
- Malzeme 5 dakika dinlendirildikten sonra son bir kez daha karıştırılarak uygulamaya geçilir.

#### Uygulama

- Dişli seramik tarağı ile yüzeye QIS FIXMAX SR tabakası tek yönde çekilir. (İstenirse önce mala ile ince bir kontak tabakası çekilir.)
- Kaplama malzemesi harca yüzdürülerek yerleştirilir. (Gerekirse her seramiğin altına bir miktar harç sürülebilir.)
- Fuga aralıkları bırakılarak uygulama tamamlanır. (Fuga aralıkları 5x5 cm seramikte 3mm, 15x15cm'e kadar olan seramikte 4 mm, 15x15 cm üzeri seramikte 6-8mm civarında olmalıdır.)

#### Uygulama Koşulları

- QIS FIXMAX SR harcının uygulamasından sonra 30-40 dakika açıkta bekleme süresi vardır.
- Uygulamadan önce parmakla harca bastırarak test yapılmalı, parmaklar harca bulaşmıyorsa uygulanan yapıştırıcı harcı kazınmalı ve yeniden yapıştırıcı uygulanmalıdır.
- QIS FIXMAX SR harç kalınlığı 6 mm'yi geçmemelidir.
- Zemin sıcaklığının +5°C altında olduğu durumlarda malzeme uygulanmamalıdır.
- Uygulamadan sonraki ilk 12 saat içinde malzeme yağmur, don ve direkt güneş ışığından korunmalıdır.

- Malzeme karışımı iş süresine göre yapılmalı ve uygun miktarlarda malzeme kullanıma hazır hale getirilmelidir.
- Seramiklerin kaplanmasından sonra derzlerin fugalması 24 saat sonra yapılmalıdır.
- Derz aralığı en az 3 mm olmalıdır.
- Emici ve alçı gibi yüzeyler astarlanmalıdır.
- Yerden ısıtılmalı döşeme veya yenileme işlerinde, seramik üzerine seramik kaplamalarında, balkon teras gibi dış cephe kaplamalarında, granit seramik ve doğal taş kaplamalarının yapıştırılmasında QIS FIXMAX FLEX harcı kullanılmalıdır.
- Anhidrit, kumlanmış asfalt, alçı esaslı yapılar ve eski seramik üzerine yapılacak uygulamalar sadece iç mekanda ise QIS FIXMAX SR kullanılabilir.

### SARFIYAT

Seramik boy	Tarak	Harç kalınlığı	Sarfiyat
> 10x10 cm	4 mm	1-2 mm	1.2-2.4 kg/m <sup>2</sup>
> 15x15 cm	6 mm	2-3 mm	2.4-3.6 kg/m <sup>2</sup>
> 30x30 cm	8 mm	3 mm	3.6-4.2 kg/m <sup>2</sup>
< 30x30 cm	10 mm	4 mm	5.6 kg/m <sup>2</sup>

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 kg Kraft Torba  
Orijinal ambalajında, +10°C/+30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Su karışım oranı	Toz ürünün ~ %24-28
Yoğunluk	1.6 kg / lt
Başlangıç çekme dayanımı	≥ 0.50 N/mm <sup>2</sup>
Suya daldırdıktan sonra çekme dayanımı	≥ 0.50 N/mm <sup>2</sup>
Isıyla yaşlandırdıktan sonra çekme dayanımı	≥ 0.50 N/mm <sup>2</sup>
Donma çözünme çevriminden sonra çekme dayanımı	≥ 0.50 N/mm <sup>2</sup>
Açık bekleme süresi sonrası çekme dayanımı	≥ 0.50 N/mm <sup>2</sup>
Kayma	≤ 5 mm
Çalışma süresi	2 saat
Fugalama süresi	24 saat
Harci kaplama süresi	30 dakika
Servis sıcaklığı	-20°C / +80°C
Zemin sıcaklığı	+5°C / +30°C
Harç kalınlığı	3-6 mm
Renk	Gri, beyaz

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



# QIS FIXMAX FLEX

## ESNEK SERAMİK, GRANİT, MERMER YAPIŞTIRICISI (C2TE)



### TANIM

QIS FIXMAX FLEX beton şap ve sıva üzerine seramik, mermer, granit yapıştırılmasında kullanılan, gri ve beyaz renkte, yüksek performanslı, polimer takviyeli esnek bir yapıştırma harcıdır.

### KULLANIM ALANLARI

- İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey yüzeylerde,
- Bina dış cephelerinde, dekoratif kaplamalarda,
- Seramik, granit ve mermer kaplama işlerinde kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Sarkma veya çökme yapmaz.
- Esnektir.
- Donma çözünme, sıcaklık farklılıklarından doğan gerilmelere ve titreşimlere dayanıklıdır.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Artırılmış çalışma süresine sahiptir.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzey sağlam ve temiz olmalıdır.
- Yüzey tamiratları 24 saat önceden yapılmalı, yağ-boya-toz gibi harcin yapışmasını önleyecek maddelerden yüzey tamamen arındırılmalıdır.
- Uygulama yapılacak yüzey sıcaklığı 30°C üzerinde ise yüzey nemlendirilmeli, uygulama sırasında yüzey nem oranının %2'yi geçmemesine dikkat edilmelidir.
- Nem oranı alçı veya anhidrit yüzeylerde %0,5'i geçmemelidir.
- Alçı gibi emici yüzeylerde önce QIS PRIM 100 astar, 1/1 oranında inceltirilip astarlama yapılmalı, astardan 24 saat sonra uygulamaya geçilmelidir.

#### Karıştırma

- 25 kg toz malzeme ~ 6.50 lt suya eklenir.
- Temiz bir kovaya gerekli su miktarı konur.
- Üzerine gerekli toz ürün eklenerek karıştırıcı ile homojen ve topaksız bir harç elde edene kadar 3-5 dakika karıştırılır.
- Malzeme 5 dakika dinlendirildikten sonra son bir kez daha karıştırılarak (30 saniye) uygulamaya geçilir.

#### Uygulama

- Dişli seramik tarağı ile yüzeye QIS FIXMAX FLEX tabakası tek yönde çekilir (İstenirse önce mala ile ince bir kontak tabakası çekilir).
- Kaplama malzemesi harca yüzdürülerek yerleştirilir (Gerekirse her seramiğin altına bir miktar harç sürülebilir).
- Fuga aralıkları bırakılarak uygulama tamamlanır (Fuga aralıkları 5x5 cm seramikte 3 mm, 15x15 cm'e kadar olan seramikte 4 mm, 15x15 cm üzeri seramikte 6-8 mm civarında olmalıdır).

### Uygulama Koşulları

QIS FIXMAX FLEX harcının uygulamasından sonra 15-20 dakika içinde seramikler yerleştirilmelidir.

- Zemin sıcaklığının +5°C altında olduğu durumlarda malzeme uygulanmamalıdır.
- Uygulamadan sonraki ilk 12 saat içinde malzeme yağmur, don ve direkt güneş ışığından korunmalıdır.

### SARFIYAT

Seramik boy	Tarak	Sarfiyat
> 10x10 cm	6 mm	4-5 kg/m <sup>2</sup>
> 15x15 cm	8 mm	4,5-5,5 kg/m <sup>2</sup>
> 30x30 cm	8 mm	5,5-6,5 kg/m <sup>2</sup>
< 30x30 cm	10 mm	5,5-7 kg/m <sup>2</sup>

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 kg Kraft Torba

Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Su karışım oranı	Toz ürünün ~ %24-28
Başlangıç çekme dayanımı	≥1 N/mm <sup>2</sup>
Suya daldırdıktan sonra çekme dayanımı	≥1 N/mm <sup>2</sup>
Isıyla yaşlandırdıktan sonra çekme dayanımı	≥1 N/mm <sup>2</sup>
Donma çözünme çevriminden sonra çekme dayanımı	≥1 N/mm <sup>2</sup>
Açık bekletme süresi sonrası çekme dayanımı	≥ 0.50 N/mm <sup>2</sup>
Kayma	≤ 5 mm
Çalışma süresi	3 saat
Fugalama süresi	24 saat
Harcı kaplama süresi	30 dakika
Servis sıcaklığı	-20°C / +80°C
Zemin sıcaklığı	+5°C / +30°C
Harc kalınlığı	3-8 mm
Renk	Gri, beyaz

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS AQUA BOND

## TEKSTİL MEMBRAN YAPIŞTIRMA HARCİ



### TANIM

QIS AQUA BOND, özel olarak formüle edilmiş, QIS AQUA MAX tekstil membranları, mermer ve granit yapıştırılmasında kullanılan, gri ve beyaz renkte, yüksek yapıştırma gücüne sahip, polimer takviyeli esnek bir yapıştırma harcıdır.

### KULLANIM ALANLARI

- QIS AQUA MAX tekstil membranlarının yapıştırılmasında,
- İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey yüzeylerde,
- Seramik, granit ve mermer kaplama işlerinde kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Sarkma veya çökme yapmaz.
- Çok esnekler.
- Donma çözünme, sıcaklık farklılıklarından doğan gerilmelere ve titreşimlere dayanıklıdır.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Artırılmış çalışma süresine sahiptir.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzey sağlam ve temiz olmalıdır.
- Yüzey tamiratları 24 saat önceden yapılmalı, yağ-boya-toz gibi harcin yapışmasını önleyecek maddelerden yüzey tamamen arındırılmalıdır.
- Uygulama yapılacak yüzey sıcaklığı 30°C üzerinde ise yüzey nemlendirilmeli, uygulama sırasında yüzey nem oranının %2'yi geçmemesine dikkat edilmelidir.
- Nem oranı alçı veya anhidrit yüzeylerde %0,5'i geçmemelidir.
- Alçı gibi emici yüzeylerde önce QIS PRIM 100 astar, 1/1 oranında inceltirilip astarlama yapılmalı, astardan 24 saat sonra uygulamaya geçilmelidir.

#### Karıştırma

- 25 kg toz malzeme ~ 6.50 lt suya eklenir.
- Temiz bir kovaya gerekli su miktarı konur.
- Üzerine gerekli toz ürün eklenerek karıştırıcı ile homojen ve topaksız bir harç elde edene kadar 3-5 dakika karıştırılır.
- Malzeme 5 dakika dinlendirildikten sonra son bir kez daha karıştırılarak (30 saniye) uygulamaya geçilir.

#### Uygulama

Dişli seramik tarağı ile yüzeye QIS AQUA BOND tabakası tek yönde çekilir (İstenirse önce mala ile ince bir kontak tabakası çekilir). Tekstil membran yüzeye yapıştırıldıktan sonra, tekstil membranların bini noktalarında da yapıştırma harcı kullanılarak uygulama tamamlanır.

### Uygulama Koşulları

QIS AQUA BOND harcının uygulamasından sonra 15 dakika içinde tekstil membranlar ya da seramikler yerleştirilmelidir.

- Zemin sıcaklığının +5°C altında olduğu durumlarda malzeme uygulanmamalıdır.
- Uygulamadan sonraki ilk 12 saat içinde malzeme yağmur, don ve direkt güneş ışığından korunmalıdır.

### SARFIYAT

Değişken

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 kg Kraft Torba

Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/ gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile teması ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Su karışım oranı	Toz ürünün ~ %24-28
Başlangıç çekme dayanımı	≥1 N/mm <sup>2</sup>
Suya daldırdıktan sonra çekme dayanımı	≥1 N/mm <sup>2</sup>
Isıyla yaşlandırdıktan sonra çekme dayanımı	≥1 N/mm <sup>2</sup>
Donma çözünme çevriminden sonra çekme dayanımı	≥1 N/mm <sup>2</sup>
Açık bekleme süresi sonrası çekme dayanımı	≥ 0.50 N/mm <sup>2</sup>
Kayma	≤ 5 mm
Çalışma süresi	3 saat
Fugalama süresi	24 saat
Harcı kaplama süresi	30 dakika
Servis sıcaklığı	-20°C / +80°C
Zemin sıcaklığı	+5°C / +30°C
Harç kalınlığı	3-8 mm
Renk	Gri, beyaz

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS FIXMAX FLEX PU

## SOLVENTSİZ PULİÜRETAN SERAMİK YAPIŞTIRICISI VE SU YALITIM KAPLAMASI



### TANIM

QIS FIXMAX FLEX PU yüksek yapışma gücü ve yüksek elastikiyet özelliğine sahip, kayma özelliği azaltılmış, çift bileşenli, suya ve donu dayanıklı, poliüretan esaslı, çok amaçlı, seramik, granit, seramik, ahşap, parke gibi büyük ebatlı kaplama malzemeleri için yapıştırma harcıdır.

### KULLANIM ALANLARI

- Sağlam, tozsuz ve su emmesi düşük çimento esaslı sıva, şap, astarlı beton, metal, ahşap yüzeyler üzerine, su emme oranı düşük seramik gibi kaplama malzemelerinin iç ve dış mekanlarda yatay ve dikey yüzeylere yapıştırılmasında kullanılır.
- Eski seramik kaplı yüzey üzerine, metal veya ahşap zeminlere seramik yapıştırma uygulamalarında yatay ve dikey zeminlerde kullanılır.
- Seramik, granit seramik gibi kaplama malzemelerinin beton, metal, ahşap yongalı çimentolu levha (betopan), ahşap, alçıpanel gibi çeşitli yüzeylere yapıştırılmasında kullanılır.
- Parke yapıştırılmasında kullanıma uygundur.
- Alttan ısıtılmalı zemin uygulamalarında kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Sarkma veya çökme yapmaz.
- Esneklik.
- Donma çözünme, sıcaklık farklılıklarından doğan gerilmelere ve titreşimlere dayanıklıdır.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Artırılmış çalışma süresine sahiptir.
- Özellikle yüksek elastikiyet ve mukavemet gerektiren ortam ve yüzeylerde ısı değişikliklerini, titreşimli yüzey hareketlerini, genişleme ve büzülme gibi form değişikliklerini çok esnek özelliği sayesinde içerisinde absorbe ederek güvenli bir yapışma sağlar.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzey sağlam ve temiz olmalıdır.
- Yüzey tamiratları 24 saat önceden yapılmalı, yağ-boya-toz gibi harcin yapışmasını önleyecek maddelerden yüzey tamamen arındırılmalıdır.
- Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiratı yapıştırma harcı uygulanmasından 6-8 saat önce QIS QPOX epoksi tamir harcı ile yapılmalıdır.
- Metal yüzeylerde pas oluşumunun olup olmadığı kontrol edilmelidir. Eğer paslanma var ise temizlenmelidir.
- Uygulama yapılacak yüzey sıcaklığı 30°C üzerinde ise yüzey nemlendirilmeli, uygulama sırasında yüzey nem oranının %2'yi geçmemesine dikkat edilmelidir.
- Nem oranı alçı veya anhidrit yüzeylerde %0,5'i geçmemelidir.
- Alçı gibi emici yüzeylerde önce QIS PRIM 100 1/1 oranında incelttilip astarlamaya yapılmalı, astardan 24 saat sonra uygulamaya geçilmelidir.
- Ahşap yüzey uygulamalarında, seramik kaplama işlemine geçmeden önce yüzeyde sağlam olmayan parçalar yenilenmeli, ahşap kaplama malzemesinin birleşim noktaları titreşim yapmayacak şekilde 30 cm'lik aralıklarla sabitlenmelidir.

#### Karıştırma

B bileşen A bileşenin içerisine katılıp en az 3 dakika karıştırılmalıdır.

- Üzerine gerekli toz ürün eklenerek karıştırıcı ile homojen ve topaksız bir harç elde edene kadar 3-5 dakika karıştırılır.
- Malzeme 5 dakika dinlendirildikten sonra son bir kez daha karıştırılarak (30 saniye) uygulamaya geçilir.

#### Uygulama

- Dışli seramik tarağı ile yüzeye QIS FIXMAX FLEX PU tabakası tek yönde çekilir. (İstenirse önce mala ile ince bir kontak tabakası çekilir.)
- Kaplama malzemesi harca yüzdürülerek yerleştirilir. (Gerekirse her seramiğin altına bir miktar harç sürülebilir.)
- Fuga aralıkları bırakılarak uygulama tamamlanır. (Fuga aralıkları 5x5 cm seramikte 3 mm, 15x15 cm'e kadar olan seramikte 4 mm, 15x15 cm üzeri seramikte 6-8 mm civarında olmalıdır.)

#### Uygulama Koşulları

- QIS FIXMAX FLEX PU harcının uygulamasından sonra 15-20 dakika içinde seramikler yerleştirilmelidir.
- Zemin sıcaklığının +5°C altında olduğu durumlarda malzeme uygulanmamalıdır.
- Uygulamadan sonraki ilk 12 saat içinde malzeme yağmur, don ve direkt güneş ışığından korunmalıdır.

#### SARFIYAT

Seramik boy	Tarak	Sarfiyat
> 10x10 cm	6 mm	4-5 kg/m <sup>2</sup>
> 15x15 cm	8 mm	4,5-5,5 kg/m <sup>2</sup>
> 30x30 cm	8 mm	5,5-6,5 kg/m <sup>2</sup>
< 30x30 cm	10 mm	5,5-7 kg/m <sup>2</sup>

#### AMBALAJ VE DEPOLAMA

7 kg Set.

6,25 kg A Bileşen + 0,75 kg B Bileşen

Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

#### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

#### TEKNİK VERİLER

Başlangıç kesme yapışma mukavemeti	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>
Suya daldırıldıktan sonra kesme yapışma mukavemeti	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>
Termal şoktan sonra kesme yapışma mukavemeti	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>
Açık bekletme süresi sonrası çekme yapışma mukavemeti (20 dk. sonra)	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Kayma	≤ 0,5 mm
Çalışma süresi	45-60 dakika
Servis sıcaklığı	-20°C / +80°C
Zemin sıcaklığı	+5°C / +30°C

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS POFIX

POLİSÜLFİT ESASLI, ÇİFT BİLEŞENLİ, YÜKSEK PERFORMANSLI DERZ DOLGU MASTİĞİ



## TANIM

QIS POFIX iki bileşenli, elastomerik, yüksek performanslı polisülfid derz dolgu malzemesidir.

## KULLANIM ALANLARI

- Tüm iç ve dış mekan yatay ve dikey yüzeylerinde,
- Prefabrik elemanların birleşim detaylarında,
- İnşaat genişleme-dilatasyon derzlerinde,
- Havaalanları, köprü, tünel ve otoyollarda,
- Endüstriyel beton zeminlerinde,
- Su ve atık su tankları, kanalizasyon borularında,
- Endüstriyel ve kimyasal atık tesislerinde, petrol ve gaz istasyonlarında,
- Çelik, alüminyum, metal, bakır, taş, plastik, tahta, cam tuğla, beton gibi yüzeylerde kullanılır.

## ÖZELLİKLER

- UV ve ozona dayanıklıdır.
- Yatay ve dikey yüzeylerde kullanıma uygundur.
- Kimyasal dayanımı yüksektir.
- Jet yakıt ve yağlarına dayanım.
- Solvent içermez.
- Büzülme ve çatlama yapmaz.
- Antibakteriyeldir.
- Yüksek yapışma özelliğine sahiptir.
- Kalıcı geçirimsizlik sağlar.
- İçme suyu depolarında kullanılabilir.
- Hava şartları, genişleme hareketlerinden etkilenmez.
- Yüksek esneklik - elastoplastik değerlerine sahiptir.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Yüzey Hazırlığı

- Uygulamadan önce derzler toz, yağ, boya, küp, bitüm gibi maddelerden arındırılmalıdır ve derz yüzeyi kuru olmalıdır.
- Ahşap yüzeyde; kalkmış, kabarmış yerler zımparalanmalıdır.
- Metal yüzeyde; pas, kir ve yağlar iyice temizlenmelidir.
- Çimento esaslı yüzeyde; derzler tel fırça ile temizlenmelidir.
- Uygulamadan önce, derz macununa alttan destek vermek ve derinliğini ayarlamak için polietilen fitil kullanılabilir.

### Astarlama

- QIS POFIX uygulamasından önce, ürünün uygulanacağı yüzeyde QIS PU ASTAR 1K sürülerek uygulanmalıdır.
- Astar uygulamasından önce yüzey tel fırça temizlenip tozu alınmalı, astar fırça ile sürülmeli ve astar 'tack free' (parmak ile dokunulduğunda hafif bir yapışma olacak, ancak parmak ıslanmayacak) halde iken mastik uygulanabilir.

## Karıştırma

A ve B bileşenleri 3-5 dakika düşük hızda (200-300 rpm) matkap ile homojen hale gelene kadar karıştırılır. Malzemenin tamamen karışmış olduğuna emin olunmalıdır.

## Uygulama

- QIS POFIX dökerek veya mala ile uygulanır.
- Malzemenin iyi yapışabilmesi için uygulamadan hemen sonra spatül ile malzemeyi derz kenarlarına doğru bastırıp düzelterek uygulama tamamlanabilir.
- Beton derzlerine yapılacak uygulamada betonun en az 28 günlük ve yüzeyin kuru olmasına dikkat edilmelidir.
- Malzeme uygulandıktan sonra 12-24 saat süreyle suya karşı, 3-4 gün süreyle yağlara karşı korunmalıdır.
- Ürünü karıştırdıktan sonra en fazla 10 dakika içerisinde uygulanmalıdır.

## Uygulama Koşulları

Derz genişliği; Maksimum 10-200 mm arasında olmalıdır.

Derz derinliği; Optimum genişlik:derinlik oranı 2:1

Derz yüzeyi / uygulama	Minimum Derinlik
Cam, metal gibi düz ve parlak	5 mm
Geçirgen ve dikey	10 mm
Hidrostatik basınca maruz	20 mm
Trafığe maruz	20 mm

## SARFIYAT

8,00 kg / 10 cm x 5 cm x 1 m

2,00 kg / 5 cm x 2,5 cm x 1 m

## AMBALAJ VE DEPOLAMA

11 kg Set (10 kg A bileşeni + 1 kg B bileşeni)

Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile teması durumunda doktora başvurulmalıdır.

## TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Polisülfid
Renk	Siyah (A+B karışımı)
Yoğunluk	1.60 ±0.05 kg / lt
Shore A sertliği	15-25
Kopma Dayanım	> %400

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS POMA 35

## TEK BİLEŞENLİ POLİÜRETAN ESASLI DERZ DOLGU MASTİĞİ



### DERZ DOLGU VE YAPIŞTIRICILAR

#### TANIM

QIS POMA 35 tek bileşenli, elastomerik, hava nemi ile sertleşen, poliüretan derz dolgu mastiğidir.

#### KULLANIM ALANLARI

İç ve dış mekânlardaki yatay ve düşey yüzeylerde, çelik, alüminyum, metal, bakır, taş, plastik, tahta, beton gibi yapıların derz dolgusunda, çatı olukları ve parapetlerde, hafif elemanların birleştirilmesinde yapıştırıcı olarak, endüstriyel zeminlerde, prekast duvar panelleri arasında, prefabrik elemanların birleşim detaylarında, genişleme derzlerinde kullanılır.

#### ÖZELLİKLER

- Su, endüstriyel deterjan, hidrokarbon reçine ve diğer kimyevilere karşı dayanıklıdır. (liste için danışınız)
- Antibakteriyeldir.
- Yüksek yapışma özelliğine sahiptir.
- Kalıcı su yalıtımı sağlar.
- Uzun ömürlüdür.
- Boyanabilir. (su bazlı akrilik boya ile)
- Astar kullanımı gerektirmez.
- Hava şartlarından, genişleme hareketlerinden etkilenmez.

#### UYGULAMA YÖNTEMİ

##### Yüzey Hazırlığı

- Uygulamadan önce yüzey toz, yağ, boya, kür, bitüm gibi maddelerden arındırılmalıdır ve derz yüzeyi kuru olmalıdır.
- Ahşap yüzeylerde; kalkmış, kabarmış yerler zımparalanmalıdır.
- Metal yüzeylerde; pas, kir ve yağlar iyice temizlenmelidir.
- Çimento esaslı yüzeylerde; derzler tel fırça ile temizlenmelidir.
- Uygulamadan önce, derz macununa alttan destek vermek ve derinliğini ayarlamak için polietilen fitil kullanılabilir.

##### Uygulama

- QIS POMA 35 kartuş/sosis tabancası ile uygulanır.
- Kartuş kullanımında uç kısımdaki tıkaç delinir ve plastik ağızlığın ucu derz ölçüsüne göre kesilerek takılır.
- Sosis kullanımında sosis tabanca tüpünün içine konur, ucu kesilir ve tabanca kapatılarak uygulama yapılır.

- Malzemenin iyi yapışabilmesi için uygulamadan hemen sonra spatül ile malzemeyi derz kenarlarına doğru bastırıp düzelterek uygulamayı tamamlamak gerekir.
- Uygulama sonrası ürün 2-3 saat suya karşı korunmalıdır.
- Beton yüzeylere yapılacak uygulamada betonun en az 28 günlük ve yüzeyin kuru olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama sırasında ürünün cilt ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır.

#### SARFIYAT

Değişken

#### AMBALAJ VE DEPOLAMA

600 ml sosis

Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

#### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

#### TEKNİK VERİLER

Shore A sertliği	~ 35
Özgül ağırlık	~ 1.15 gr / ml
Servis sıcaklığı	-35°C / +80°C
Uygulama ısısı	+5°C / +35°C
Kürlenme hızı	60-100 dakika (20°C, %50 nem)
Kürlenme kalınlığı	> 2.5 mm (24 saat, 20°C)
Elastisite modülü	~ 0.20 Mpa
Çekme mukavemeti	~ 0.40 N/mm <sup>2</sup> (%100, +20°C)
Hareket kabiliyeti	%25
Esneklik	%1000
Renk	Gri, kırmızı, siyah, beyaz, yeşil, bej

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS EPODERZ

## EPOKSİ ESASLI SERAMİK YAPIŞTIRICISI VE DERZ DOLGUSU



### TANIM

Solvent içermeyen, epoksi esaslı, iki bileşenli, kimyasallara dayanıklı seramik yapıştırıcısı ve derz dolgusu. Seramik, fayans, granit seramik, cam mozaik gibi kaplama malzemelerinin, 2-10 mm arası derz uygulamalarında, asit ve alkalilere karşı özel direnç gerektiren ortamlarda, duvar ve zemine yapıştırılması, derzlenmesi ve yıpranmış derzlerin yenilenmesinde kullanılır.

### KULLANIM ALANLARI

- İç ve dış mekanlarda, duvar ve zemin,
- Islak hacimler,
- Yüzme havuzları,
- Çimento bazlı şaplar ve sıvalar,
- Metal yüzeyler,
- Seramik kaplı yüzeylerde uygulanabilir.

### ÖZELLİKLER

- Kuvvetli asitlere, bazlara ve yağlara karşı üstün dayanım sağlar.
- Antibakteriyel özellikte olup, bakteri, mantar ve küf oluşumunu engeller.
- Sızıntılara karşı su yalıtımı sağlar.
- Yüksek basınç ve aşınma dayanımına sahiptir.
- İçme suyu temasına uygundur.
- Çamaşır suyu, tuzruhu, kireç sökücü gibi temizlik malzemelerine dayanımı yüksektir.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

- Yüzey temiz, kuru, düzgün ve sağlam olmalı, yüzeyin üzerinde bulunan 3 mm'den ince sıvalar kazınarak tamamen temizlenmelidir.
- Yüzeydeki önemli bozukluk veya delikler QIS EPODERZ uygulamasından en az 24 saat önce QIS REPFIX ile onarılmalıdır.
- QIS EPODERZ ile derz işlemi yapılırken, derz aralarının kuru ve temiz olmasına dikkat edilmeli, her türlü çimento ve yapıştırıcı kalıntısından arındırılmalıdır.

#### Uygulama

- Kovadaki iki bileşenin tamamı, tercihen düşük devirli bir mikser ile homojen bir macun haline gelinceye kadar iyice karıştırılmalıdır.
- İki bileşen tamamen tüketilmeyecekse, her iki bileşenin ağırlıkça karışım oranı 96,1/3,9 [A bileşeni/ B bileşeni] şeklinde olmalıdır.
- 15°C'nin altındaki sıcaklıklarda yapılacak uygulamalarda, kayganlık ve uygulama kolaylığı getirmesi açısından QIS EPODERZ bir gün önceden sıcak bir yerde tutulmalıdır. Ancak uygulama esnasında QIS EPODERZ mutlaka oda sıcaklığında olmalıdır.

### Seramik yapıştırılmasında;

- Harç yüzeye uygulanıp, kalınlığı dişli çelik mala ile ayarlanmalıdır. Malanın dış boyutu, döşenecek seramiğin boyutuna ve uygulama yapılacak yüzeyin düzgünlüğüne göre belirlenmelidir.
- İyi bir yapışma için, lastik çekiç yardımıyla kuvvet uygulanarak, hava dışarı atılmalıdır. Seramiklerin üzerindeki QIS EPODERZ lekeleri ılık, nemli bir sünger ile kurumadan temizlenmelidir.

### Derz dolgusu uygulamasında;

- QIS EPODERZ, spatula veya tabanca ile boşluklara doldurulmalıdır.
- Uygulama devam ederken, kaplamanın üzerindeki QIS EPODERZ donmadan ılık su ve nemli sünger ile iyice temizlenmelidir. Donduktan sonra QIS EPODERZ'in temizlenmesi çok zordur.

### SARFIYAT

Seramik yapıştırıcısı olarak tüketim : 1,5-1,8 kg/m<sup>2</sup>  
{1 mm kalınlık için}.

Derz dolgusu için tüketim : Değişken

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

5kg + 0,2 kg = 5,2 kg Set

Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/ gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile teması ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

#### Derz dolgusu olarak;

Aşınma dayanımı ≤ 250 mm<sup>3</sup>

Eğilme dayanımı ≥ 30 N/ mm<sup>2</sup>

Basınç dayanımı ≥ 45 N/mm<sup>2</sup>

Büzülme ≤ 1,5 mm/m

Su absorpsiyonu (240 dak. sonra) ≤ 0,1 g

#### Seramik yapıştırıcısı olarak;

Başlangıç kesme yapışma mukavemeti ≥ 2 N/mm<sup>2</sup>

Suya daldırdıktan sonra kesme yapışma mukavemeti ≥ 2 N/mm<sup>2</sup>

Açık bekletme süresi sonrası çekme yapışma mukavemeti (en az 20 dakika sonra) ≥ 0,5 N/mm<sup>2</sup>

Isıl şoktan sonra kesme yapışma mukavemeti ≥ 2 N/mm<sup>2</sup>

Kayma ≤ 0,5 mm

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS SL DERZ

## 1-6 mm DERZLER İÇİN DOLGU MALZEMESİ



### TANIM

QIS SL DERZ, fayans, seramik, mermer, granit, fuga harcı olarak kullanılan, esnek, silikonlu, 1-6 mm derzler için dolgu malzemesidir.

### KULLANIM ALANLARI

- İç ve dış mekanlarda, yatay ve dikey yüzeylerde,
- Fayans, seramik, cam mozaik, mermer, granit derzleri,
- Alttan ısıtılmalı sistemlerde,
- Islak hacimlerde kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- 1-6 mm. genişliğindeki derzler için uygundur.
- Seramik kenarlarına iyi yapışır.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Darbe ve titreşimlere dayanıklıdır.
- Esnektir.
- Su itici özelliğindedir.
- Kirlenmeye karşı dirençlidir.
- Küf ve mantar oluşumuna karşı dirençlidir.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

- Seramik yapıştırıcı harcı iyice sertleşmiş olmalıdır.
- Derzler yapışmayı önleyecek maddelerden arındırılmalı, temizlenmeli ve ıslak süngerle silinip nemlendirilmelidir.

#### Karıştırma

- QIS SL DERZ temiz suya eklenerek karıştırılır. (Su oranı toz ürünün ağırlıkça %30-35) 20 kg toz ürün için 6 - 7 lt su eklenir. 10 kg toz ürün için 3 - 3.5 lt su eklenir.
- Karışmış malzeme yaklaşık 5 dakika bekletildikten sonra tekrar 30 saniye karıştırılarak uygulanır.

### Uygulama

- Malzeme kauçuk derz yayma malası ile seramiklerin üzerine yayılıp derz boşluklarına, önce paralel sonra çapraz doldurulur.
- Fazla malzeme yumuşak uçlu spatula ile yüzeyden sıyrılır. 15-30 dakika sonra nemli sünger ile temizlenir.
- Malzeme kurduktan sonra kuru, temiz bezle parlatılır.
- Uygulama doğrudan güneş altında, rüzgara maruz yerlerde ve yağmur altında yapılmamalıdır.
- Alttan ısıtılmalı zeminlerde ısıtma sistemi uygulamadan 24 saat önceden kapatılmalıdır.

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

20 kg Kraft Torba

Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Yoğunluk	1.10 kg ±0.02 kg / lt
Su oranı	Toz ürünün %30-35
Aşınma dayanımı	≤ 1000 mm <sup>3</sup> (EN 12808-2)
Basınç dayanımı	≥ 15 N / mm <sup>2</sup> (EN 12808-3)
Eğilme dayanımı	≥ 2,5 N / mm <sup>2</sup> (EN 12808-3)
Büzülme	≤ 3 mm/m (EN 12808-4)
Su emme	≤ 2 (30 dakika) (EN 12808-5)
Dinlendirme süresi	5-10 dakika
Çalışma süresi	~ 1 saat
Servis sıcaklığı	-30°C / +80°C
Uygulama zemin sıcaklığı	+5°C / +35°C
Uygulama kalınlığı	1-6 mm
Kullanıma açılma süresi	12 saat duvar, 24 saat zemin
Yaya trafiğine açılma	7 gün

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS BITUMAS

ELASTROMETİK BİTÜM-KAUÇUK ESASLI, SÜPER ELASTİK DERZ DOLGU MACUNU



## TANIM

QIS BITUMAS, elastrometik bitüm-kauçuk esaslı, yatay ve düşey derzlerde ısıtılarak kullanılan süper elastik derz dolgu macunudur.

## KULLANIM ALANLARI

- Dilatasyonlar, Derzler
- Geniş yüzeyli beton kaplamaların ek yerleri,
- Barajlar, Kanal ve Kanaletler,
- Genleşme ihtimali olan diğer yerlerde. Su geçirimsizlik, dolgu, tamir ve yapıştırma amaçlı kullanılır.
- Cam yol butonlarının asfalta montajı için kullanılır.

## ÖZELLİKLER

- Çok elastiktir. -20°C ila +80°C sıcaklıklar arasında elastikiyetini korur.
- Çift cidarlı özel kazanda veya direkt olarak ocak üzerinde ısıtılabilir.
- İçme suyuna karışmaz.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeyler kuru ve temiz olmalıdır. Derz kenarları tel fırça, spiral motoru veya kumlama yoluyla temizlenmelidir. Mümkünse derz boşluğuna basınçlı hava tutulmalıdır. İyi yapışma sağlamak amacıyla, uygulamadan önce astar olarak yüzeylere bir kat QIS BITUM ASTAR sürülmelidir.

### Uygulama

Uygulama yapılacak yüzeyler kuru ve temiz olmalıdır. Derz kenarları tel fırça, spiral motoru veya kumlama yoluyla temizlenmelidir. Mümkünse derz boşluğuna basınçlı hava tutulmalıdır. Mükemmel aderans sağlamak amacıyla, uygulamadan önce astar olarak yüzeylere bir kat QIS BITUM ASTAR, sürülmelidir. QIS BITUMAS, azami 160-180°C sıcaklığa kadar ısıtıldıktan sonra, karıştırılıp derze dökülür. Trafığe maruz kalacak alanlarda üzerine ince kum serpilebilir. Yaklaşık 1 saat sonra kullanıma uygundur. 160-180°C sıcaklık aşılırsa veya birkaç kez ısıtılıp soğutulursa ürün özelliklerini kaybeder.

## SARFIYAT

Değişken

## AMBALAJ VE DEPOLAMA

18 kg Teneke

Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/gözlük kullanmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

## TEKNİK VERİLER

TS No	TS EN 14188-1
Poz. No	04.615
Özgül Ağırlık	1,15 kg/dm <sup>3</sup>
Uygulama Sıcaklığı	130 - 160°C
Max. Isıtma Sıcaklığı	≤ 180°C
Fraad Kırılma Noktası	-20°C (TS EN 12593)
Yumuşama Noktası, °C	90°C (TS 120 EN 1427)
Konik Penetrasyon (25°C)	33 (ASTM D 5329)
Esneklik%	38 (TS EN 13880-3)
Akma Direnci (60°C'de) mm	1 (TS EN 13880-5)
Asfalt Uyumluluğu	Uygun (TS EN 13880-9)

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.







07

## **BETON KATKILARI**

QIS CRS LIQUID

QIS HYDRO N1

QIS HYDRO BP

QIS QLATEX

QIS QLATEX PRK

QIS ANTIFROST - 20

QIS ANTIFROST - 40

QIS FLUMAX M 300

QIS FLUMAX S 100

QIS FLUMAX H 100

QIS HYDRO MAX

QIS SVK 1000 T

# QIS CRS LIQUID

## BETONDA KAPİLER ETKİLİ KRİSTALİZE SU GEÇİRİMSİZLİK KATKISI



### TANIM

QIS CRS LIQUID, betondaki gözenek ve kapiler boşlukları içerdği kimyasallar ile doldurarak yapısal su geçirimsizlik sağlayan beton katkıdır.

### KULLANIM ALANLARI

- Su depoları, barajlar, arıtma tesisleri, havuzlarda, içme suyu depolarında,
- Temel betonu,
- İstinat duvarı,
- Köprü, tünel ve kanallarda,
- Kimyasal ve çevresel etkilere dayanımlı betonlarda,
- Kütle betonlarında,
- Prekast elemanlarda kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Betonda agresif kimyasallara dayanım artar.
- Betonun sülfürik asit ve sülfata karşı dayanımını artırır.
- Betonun donma çözünme dayanımını artırır.
- Betondaki donatının korozyonunu yavaşlatır.
- Korozif etkisi yoktur. Donatıya zarar vermez.
- Klor içermez.
- Betonda kapiler su geçirimsizlik etkisi kalıcı ve yapısaldır.
- 14 bara kadar su basıncına dayanıklıdır.
- Pozitif ve negatif yönden gelen su basıncına dayanıklıdır.
- Betonda daha sonra oluşabilecek çatlak ve kapiler boşlukları doldurur. (max. 400 mikron)
- İçme suyu depolarında kullanılabilir. Zehirli değildir.
- Betonun erken ve nihai basınç dayanımını artırır.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Hazır beton santralinde beton karışım suyu ile birlikte;

- Karışım suyunun %70 kullanımından sonra QIS CRS LIQUID katkısı betona eklenir.
- Homojen bir karışım ve istenilen işlenebilirlik elde edene kadar iyice karıştırılır.

#### Hazır beton santralinde transmikserdeki beton üzerine;

- Transmikserdeki hazır beton üzerine, transmikser dönerken, sulandırılmış QIS CRS LIQUID katkısı yavaşça eklenip en az 5-10 dakika karıştırıldıktan sonra beton mikser kamyonu çıkabilir.

#### Şantiyede transmikserdeki yaş hazır beton içine;

- Transmikserdeki hazır beton üzerine, transmikser dönerken, sulandırılmış QIS CRS LIQUID katkısı yavaşça eklenip en az 10-15 dakika karıştırıldıktan sonra beton dökülür.

### Prekast beton santralinde:

- QIS CRS LIQUID katkısı, karışım suyu ile birlikte veya en son bileşen olarak betona ilave edilir.

### DOZAJ

- Su : çimento oranı Kullanım (Çimento ağırlığının)  
< 0.50 % 2  
> 0.50 % 3
- QIS CRS LIQUID katkısının etkili olabilmesi için betondaki su / çimento oranının en fazla 0.55 olması gerekir.

### UYARI

- QIS CRS LIQUID katkısı su içerdiğinden ve katkı ilavesinin toplam beton su/çimento oranında artış göstereceğinden dolayı, kıvam sınıfı beton santralinde bir alt sınıf olarak üretilmelidir.
- Böylece şantiyedeki beton döküm yerinde QIS CRS LIQUID katkısı eklendiğinde istenilen bir üst kıvam sınıfı elde edilecektir.
- Malzeme yapısından dolayı dozajlama aparatında kabuklaşma/kristallenme olabilir. Bu yüzden aparatlar düzenli olarak iyice yıkanmalıdır.
- Mikserde oluşabilecek kabuklaşma/kristallenmeye karşı önlem alınmalıdır.
- QIS CRS LIQUID katkısı eklendikten sonra yaş hazır beton ~45 dakika içinde işlenmelidir.

### Uyumu

QIS CRS LIQUID, aşağıdaki maddelerle birlikte kullanılabilir; Portland çimento, uçucu kül, cüruf.

Diğer beton katkıları ile birlikte kullanmadan önce deneme yapınız ve teknik servisimize danışınız.

### SARFIYAT

C 25 Beton için; 5 kg / m<sup>3</sup>  
C 30 Beton için; 6 kg / m<sup>3</sup>  
C 35 Beton için; 7 kg / m<sup>3</sup>  
C 40 Beton için; 8 kg / m<sup>3</sup>

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

30 kg bidon, 1000 kg IBC.

Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama ve karıştırma sırasında malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu giysi / maske / gözlük kullanılmalıdır.

# QIS HYDRO N1

## HARÇ VE SIVALAR İÇİN NORMAL PRİZ ALAN SU GEÇİRİMSİZLİK KATKISI



### TANIM

QIS HYDRO N1, her türlü harçta kapiler boşluk ve gözenekleri doldurarak su geçirimsizliğin sağlanması için kullanılan, likit halde harç katkı malzemesidir.

### KULLANIM ALANLARI

- Her türlü harçlarda,
- İç ve dış mekanlarda,
- Yüzme havuzu, su depolarında, tünel ve su kanallarında,
- Duvarlarda, teraslarda, bodrum ve galerilerde kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Su geçirimsizlik sağlar.
- Harcın priz alma süresini etkilemez.
- Harcın işlenebilirliğini artırır.
- Kullanıma hazır ve pratiktir.
- Ekonomiktir.
- Sıvanın donma-çözünme dayanımını artırır.
- Klor içermez.
- Harcın nefes almasını engellemez.
- Zehirli değildir.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

- Çatlak ve bozuk beton yüzeyleri tamir edilip pürüzlendirilmelidir.
- Harç uygulanacak yüzeyde su sızıntısı varsa önlenmelidir.

#### Uygulama

Yapının tipine ve su basıncının derecesine bağlı olarak QIS HYDRO N1 katkısı ile yapılan sıva 2-4 kat halinde uygulanır.

### Karışım ve Dozaj

- Malzeme kullanılmadan önce iyice karıştırılmalıdır.
- QIS HYDRO N1 temiz su ile sulandırılıp harç karma suyu olarak kullanılır.
- QIS HYDRO N1: SU karışım oranı 1 : 10 (1 ölçü QIS Hydro N1, 10 ölçü Su)

### SARFIYAT

1cm kalınlığında 1 m<sup>2</sup> alandaki sıva uygulaması için; 0,150 kg QIS HYDRO N1 kullanılır.

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

30 kg bidon

Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama ve karıştırma sırasında malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu giysi / maske / gözlük kullanılmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Malzeme görünümü	Sarı likit
Malzeme yapısı	Silikat
Yoğunluk	1.05 ± 0.02 kg / lt
pH	9 ± 2

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS HYDRO BP

SIVA, ŞAP VE BETONDA SU GEÇİRİMSİZLİK SAĞLAYAN TOZ KATKI MALZEMESİ



## TANIM

QIS HYDRO BP, her türlü siva, harç ve betonda, suda çözülmeyen kristaller oluşturarak su ve nem geçirimsizliğin sağlanması için kullanılan, hidrofob özellikli, toz halde katkı malzemesidir.

## KULLANIM ALANLARI

- İç ve dış yüzeylere uygulanan siva harçlarında,
- Banyo, mutfak gibi ıslak yüzeylerin altındaki şaplarda,
- Temel betonlarında,
- Su depolarında,
- Prekast elemanların üretiminde kullanılır.

## ÖZELLİKLER

- Su ve nem geçirimsizliği sağlar.
- Yapının nefes almasını engellemez.
- Su itici - hidrofobik özelliği vardır.
- Klor içermez.
- Donatının ömrünü uzatır.
- Harcın priz süresini etkilemez.
- Harcın mukavemetlerini artırır.
- Harcın işlenebilirliğini değiştirmez.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Uygulama

QIS HYDRO BP, önce çimento ile birlikte karıştırılır. Daha sonra kum, agrega ve en son su eklenerek homojen bir karışım elde edene kadar karıştırılır.

## UYUM

QIS HYDRO BP, aşağıdaki malzemeler ile birlikte kullanıma uygundur;

- ASTM standartlarındaki Portland çimento tipleri.
- Sentetik elyaf.

## SARFIYAT

Çimento ağırlığının ~ % 0.6'sı.

(50 kg çimento için 300 gr QIS HYDRO BP)

## AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 kg Kraft Torba

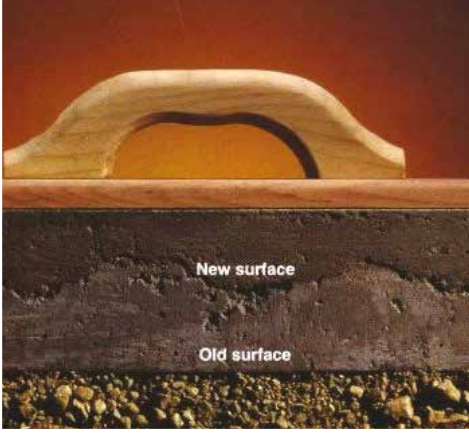
Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama ve karıştırma sırasında malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu giysi / maske / gözlük kullanılmalıdır.

# QIS QLATEX

HARÇ, BETON, PÜSKÜRTME BETON, SIVA VE ŞAPLAR İÇİN  
ADERANS ARTIRICI VE GEÇİRİMSİZLİK SAĞLAYICI KATKI



## TANIM

QIS QLATEX, çimento esaslı siva ve tamir harçları için çatlamayı önleyen, harçların kimyasal direncini ve mukavemetini artıran, geçirimsizlik ve uygulandığı yüzeye yüksek aderans sağlayıp güçlü ve kalıcı bir bağ oluşturan, sentetik kauçuk - lateks esaslı harç katkısıdır.

## KULLANIM ALANLARI

- Tamir harçlarında; Bozuk beton yüzeylerinin ve sıvaların tamiri için hazırlanan harçlarda aderans katkısı olarak,
- Siva harçlarında; Duvar, tavan gibi her türlü iç ve dış sıvanın su geçirimsizlik ve aderansının sağlanmasında katkı olarak,
- Kaplama harçlarında; Doğal taş, tuğla gibi malzemelerin döşenmesi için hazırlanan harçlarda aşınmaya dayanıklı katkı olarak,
- Seramik, mozaik yapıştırma harçlarında; Her türlü seramik, mozaik vb yapıştırma uygulamalarda aderans artırıcı olarak,
- Eski beton - taze beton arasında yapıştırıcı olarak; Eski beton üzerine taze beton uygulamalarda soğuk derz oluşumunu önlemek ve iyi yapışma sağlamak içi,
- Püskürtme betonda bağ güçlendirici katkı olarak; Püskürtme beton uygulamalarında, eski ve yeni püskürtme beton katlar arasında bağ yapıcı, aderans ve yapışma artırıcı, yalıtım sağlayıcı katkı olarak kullanılır.

## ÖZELLİKLER

- QIS QLATEX likit malzemesi ile karıştırılan harcın mekanik dayanımı (basınç, eğilme, darbe, aşınma gibi) artar.
- Büzülme ve çatlama azalır.
- Geçirimsizlik ve esneklik sağlar.
- Donma-çözülme direnci artırır.
- Yüksek alkali ortamlarından etkilenmez.
- Korozif değildir. Klor içermez. Donatıya zararı yoktur.
- Harcın beton, cam, metal, tahta, köpük gibi yüzeylere aderansını sağlar.
- Uygulandığı yapının kimyasallara ve dış etkenlere karşı dayanıklılığını artırır.
- Püskürtme betonda katmanlar arasında yalıtım ve aderans sağlar.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Eski beton ile yeni beton aderansını artırmak için veya siva öncesinde serpmeye olarak kullanılması;

1 kg çimento ile 3 kg kumu karıştırılır. 1 kg QIS QLATEX, 2 kg su ile karıştırılır. Toz ve sıvı karışımları yoğun kıvamına gelecek şekilde karıştırılır. Hazırlanan karışım, fırça ile 12 saat önce ıslatılmış yüzey üzerine 2 mm kalınlık oluşturacak şekilde uygulanır. Harç kurumadan 20 dakika içerisinde siva, şap, beton atılır. Siva öncesi serpmeye olarak kullanılacak ise; hazırlanan harç mala ile beton yüzeye hızlıca serpilir. Serpmeye siva kuruduktan sonraki gün kaba veya ince siva uygulamasına geçilir.

### Siva içerisinde su geçirimsizliği arttırmak için;

50 kg çimentoya 150 kg kum gelecek şekilde kuru karışım hazırlanır. Temiz bir kap içerisine 30 kg QIS QLATEX boşaltılır. Daha sonra üzerine 120 kg su dökülür ve homojen bir şekilde karıştırılır. QIS QLATEX: Su oranı, 1:1 den 1:4 arasına kadar çekilebilir. Hazırlanan kuru harç, sıvı karışım ile karıştırılır. Daha sonra mala ile uygulamaya başlanır.

## SARFIYAT

Fırça, rulo uygulamalarda 0.100 - 0.250 kg/m<sup>2</sup>  
Püskürtme uygulamalarda 0.150 - 0.250 kg/m<sup>2</sup>  
(Doğrudan yüzeye uygulama yapıldığında)

## AMBALAJ VE DEPOLAMA

10-20-30 kg bidon  
Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama ve karıştırma sırasında malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu giysi / maske / gözlük kullanılmalıdır.

# QIS QLATEX PRK

## PREKAST KATKI SIVISI



### TANIM

QIS QLATEX PRK, sıva ve şaplar için aderansın ve su geçirimsizliğinin artırılmasında kullanılan, sentetik kauçuk-lateks esaslı katkı malzemesidir.

### KULLANIM ALANLARI

- Prekast beton üretiminde,
- Tamir harçlarında, (katkı olarak)
- Şapların ve sıvaların tamiri için hazırlanan harçlarda aderans katkısı olarak kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Güçlü ve kalıcı bir bağ oluşturur.
- Mükemmel aderans ve elastikiyet sağlar.
- Kimyasal ve mekanik ataklara karşı yüksek direnç elde edilir.
- Ani kuruma çatlaklarına engel olur.
- Su geçirimsizlik sağlar.
- Donma - çözünme döngüsüne dayanıklıdır.
- İşlenebilirliği artırır.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

**Kaplama Harçlarında:** Uygun gradasyondaki 1 m<sup>3</sup> agrega, 250-270 kg çimento ve 3 kg QIS QLATEX PRK ile uygun miktarda ki su karıştırılır. Hazırlanan katkılı harç ile döşeme kaplama malzemeleri zemine uygulanır.

**Kuruma Süresi:** 24 saat sonra QIS QLATEX PRK katkısıyla hazırlanan çimento esaslı şapların üzerinde yürünebilir. QIS QLATEX PRK'li harçlar son dayanımını +20°C'de 28 gün sonra kazanır.

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

30 kg bidon

Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama ve karıştırma sırasında malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu giysi / maske / gözlük kullanılmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Sentetik kauçuk-lateks
Renk	Beyaz
Karışım yoğunluğu	1,05 ± 0,05 kg/litre
Uygulama sıcaklığı	+5°C / +35°C

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS ANTIFROST -20

ÇOK SOĞUK HAVALAR İÇİN (-20°C) ANTİFİRİZ, PRİZ HIZLANDIRICI BETON KATKISI



## TANIM

QIS ANTIFROST -20, soğuk havada beton dökümünde betonu dondan korumak için kullanılan, priz hızlandırıcı etkili katkıdır. QIS ANTIFROST-20, su ve çimento arasındaki ilk reaksiyonu hızlandırarak çimento hidratasyonunu çabuklaştırır ve beton priz süresini kısaltır. Ayrıca beton suyunun donma noktasını düşürür. Böylece betonu dondan koruduğu gibi erken mukavemetlerde artış sağlanır.

## KULLANIM ALANLARI

- Her türlü betonda.
- Özellikle çok soğuk havalarda dökülen betonda.
- Erken yüksek mukavemet istenilen betonlarda.
- Erken kalıp alınması gereken durumlarda.

## ÖZELLİKLER

- Priz hızlandırarak başlangıç ve bitiş priz sürelerini kısar.
- Soğuk havalarda beton erken mukavemetinde artış olur.
- Betonu dondan korur. (teknik limit dahilinde)
- Homojen ve daha kaliteli beton elde edilir.
- Klor içermez. Beton donatısına zarar vermez.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

QIS ANTIFROST -20, beton karışımı sırasında karışım suyu ile beraber katılmalıdır (su miktarı en aza indirilmelidir). Ayrıca sahada, beton döküm işleminden 10 dakika önce mikser içerisine katılabilir.

Mümkün olduğunca kesintisiz ve gecikmesiz döküm yapılmalıdır.

- Soğuk havada, agregaların donmamış ve kalıp yüzeylerinin buz ve kardan arındırılmış olmasına dikkat edilmelidir.
- Günün en sıcak saatlerinde beton dökülmelidir.
- QIS ANTIFROST -20, dona karşı etkili olmakla birlikte, beton en az 5 Mpa basınç mukavemetine ulaşana kadar beton ısısını 5-10°C arasında tutacak ek önlemler alınmalıdır.
- QIS ANTIFROST katkısı, -20°C kadar kullanılabilir.

## Kürleme

Dökülen beton hemen koruma altına alınmalıdır. Beton yüzeyi soğuk su ile sulanmamalıdır.

## Uyum

QIS ANTIFROST -20, betonda su kasma, akışkanlaşma ve mukavemet özelliğinin artması, beton sertleşmesinin hızlanması için aşağıdaki malzemeler ile birlikte kullanılabilir.

- Su azaltıcı beton katkısı kullanılarak karışım suyu %10-20 daha azalır.
- Hava sürükleyici katkı kullanılarak betonun çevresel donma - çözülme devrine dayanıklılığı artırılır.
- Mikro silika, uçucu kül, cüruf gibi katkılar,
- Tüm çimento çeşitleri ve sınıfları ile uyumludur.
- Çelik ve sentetik beton donatıları ile birlikte.

## SARFIYAT

Çimento ağırlığının % 1'i

## AMBALAJ VE DEPOLAMA

30 kg bidon, 1000 kg IBC.

Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama ve karıştırma sırasında malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu giysi / maske / gözlük kullanılmalıdır.



# QIS ANTIFROST -40

ÇOK SOĞUK HAVALAR İÇİN (-40°C) ANTİFİRİZ, PRİZ HIZLANDIRICI BETON KATKISI



BETON KATKILARI

## TANIM

QIS ANTIFROST -40, soğuk havada beton dökümünde betonu dondan korumak için kullanılan, priz hızlandırıcı etkili katkıdır. QIS ANTIFROST -40, su ve çimento arasındaki ilk reaksiyonu hızlandırarak çimento hidrasyonunu çabuklaştırır ve beton priz süresini kısaltır. Ayrıca beton suyunun donma noktasını düşürür. Böylece betonu dondan koruduğu gibi erken mukavemetlerde artış sağlar.

## KULLANIM ALANLARI

- Her türlü betonda.
- Özellikle çok soğuk havalarda dökülen betonda.
- Erken yüksek mukavemet istenilen betonlarda.
- Erken kalıp alınması gereken durumlarda.

## ÖZELLİKLER

- Priz hızlandırarak başlangıç ve bitiş priz sürelerini kısar.
- Soğuk havalarda beton erken mukavemetinde artış olur.
- Betonu dondan korur. ( teknik limit dahilinde)
- Homojen ve daha kaliteli beton elde edilir.
- Klor içermez. Beton donatısına zarar vermez.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

QIS ANTIFROST -40, beton karışımı sırasında karışım suyu ile beraber katılmalıdır (su miktarı en aza indirilmelidir). Ayrıca sahada, beton döküm işleminden 10 dakika önce mikser içerisine katılabilir.

Mümkün olduğunca kesintisiz ve gecikmesiz döküm yapılmalıdır.

- Soğuk havada, agregaların donmamış ve kalıp yüzeylerinin buz ve kardan arındırılmış olmasına dikkat edilmelidir.
- Günün en sıcak saatlerinde beton dökülmelidir.
- QIS ANTIFROST -40, dona karşı etkili olmakla birlikte, beton en az 5 Mpa basınç mukavemetine ulaşana kadar beton ısısını 5-10°C arasında tutacak ek önlemler alınmalıdır.
- QIS ANTIFROST -40 katkısı, -40°C kadar kullanılabilir.

## Kürleme

Dökülen beton hemen koruma altına alınmalıdır. Beton yüzeyi soğuk su ile sulanmamalıdır.

## Uyum

QIS ANTIFROST -40, betonda su kuma, akışkanlaşma ve mukavemet özelliğinin artması, beton sertleşmesinin hızlanması için aşağıdaki malzemeler ile birlikte kullanılabilir.

- Su azaltıcı beton katkısı kullanılarak karışım suyu %10-20 daha azalır.
- Hava sürükleyici katkı kullanılarak betonun çevresel donma - çözülme devrine dayanıklılığı artırılır.
- Mikro silika, uçucu kül, cüruf gibi katkılar,
- Tüm çimento çeşitleri ve sınıfları ile uyumludur.
- Çelik ve sentetik beton donatıları ile birlikte.

## SARFIYAT

Çimento ağırlığının %1'i

## AMBALAJ VE DEPOLAMA

30 kg bidon, 1000 kg IBC.

Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama ve karıştırma sırasında malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu giysi / maske / gözlük kullanılmalıdır.

# QIS FLUMAX M 300

YÜKSEK ERKEN MUKAVEMETLİ BETON ÜRETİMİ İÇİN  
MELAMİN ESASLI SÜPER AKIŞKANLAŞTIRICI BETON KATKISI



## TANIM

QIS FLUMAX M 300, yüksek erken ve nihai mukavemetli beton üretimi için yüksek oranda su azaltıcı, şeffaf, melamin esaslı süper akışkanlaştırıcı beton katkısıdır.

## KULLANIM ALANLARI

- Yüksek erken mukavemet ve düşük su/çimento oranı istenilen yüksek kaliteli betonlarda,
- Prekast endüstrisinde inşaat ve endüstriyel bina elemanlarının üretiminde,
- Dekoratif taş üretiminde,
- Döşeme, kolon, kiriş, köprü gibi erken yük altında kalacak yapılarda,
- Kimyasallara dayanıklı beton üretiminde,
- Liman ve su altı betonlarında,
- Statik ve dinamik gerilime dayanımlı betonda,
- Atık su arıtma tesislerinde,
- Endüstriyel zeminlerde,
- Hava sıcaklıklarının düşük olduğu koşullarda,
- Buhar kürü süresinin azaltılmasında,
- Erken kalıp alınması gereken beton dökümlerinde,
- Sülfat ve klor karşı dayanım gereken yapılarda kullanılır.

## ÖZELLİKLER

- Düşük su/çimento oranı elde edilir.
- Klor içermez.
- Betondaki su ihtiyacını azaltır. (su kısma %20 - 30)
- Her türlü iklim koşullarında kullanılabilir.
- Özellikle soğuk havalarda kısa sürede yüksek erken mukavemet sağlar.
- Betonu geçirimsiz yapar.
- Ayrışmayan, kanamayan beton elde edilir.
- Betonda agresiv kimyasallara dayanım artar.
- Homojen ve kohesiv beton elde edilir.
- Betonda kalıp sökme süresi azalır.
- Buhar kürü süresini azaltır veya ortadan kaldırır.
- Vibrasyon gereksinimi azalır.
- Betonda sülfat ve klor karşı dayanımı artırır.
- Betonun donma ve çözülme direncini artırır.
- Dekoratif taş üretiminde yüzeye parlaklık sağlar.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

Katkı, beton karışımına son karışım suyu ile katıldıktan sonra (karışım suyunun %70 kullanımından sonra) homojen bir karışım ve istenilen işlenebilirlik elde edene kadar iyice karıştırılmalıdır. Su azalma ve akışkanlaştırıcı etkisinde azalmaya sebebiyet verdiği için kuru agrega ve çimento üzerine katkı kesinlikle eklenmemelidir. QIS FLUMAX M 300 kullanımından sonraki işlenebilirlik zamanı, uygulanan dozaja, çimento çeşidi ve dozajına, kullanılan agrega ve çevre sıcaklığına bağlıdır. İşlenebilirlik kaybı yavaş yavaş gerçekleşir ve bu değeri belirlemek için sahada deneme yapılmalıdır. Genelde katkı kullanımından sonraki işlenebilirlik zamanı 10-20 dakika arasındadır. (20°C)

## Uyum

QIS FLUMAX M 300, aşağıdaki maddelerle birlikte kullanılabilir;

- ASTM standartlarındaki Portland ve diğer çimentolar
- Hava sürükleyici beton katkıları
- Elyaf ve çelik tel donatıları

## SARFIYAT

Çimento ağırlığının ortalama %0.5 - 2.0  
En fazla %5.0 kadar kullanılabilir.

## AMBALAJ VE DEPOLAMA

30 kg bidon, 1000 kg IBC.

Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama ve karıştırma sırasında malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu giysi / maske / gözlük kullanılmalıdır.

# QIS FLUMAX S 100



## TANIM

Alçı ve çimento esaslı malzemelerin karışım suyunu azaltıp, akışkanlığını artıran, solvent içermeyen, naftalin sülfonat esaslı, süper akışkanlaştırıcı, sıvı katkı malzemesidir.

## KULLANIM ALANLARI

- Konutlar, alışveriş merkezleri, hastaneler,
- Metro, otoyol, tünel, baraj gibi mühendislik yapılarında,
- Erken kalıp alınması gereken yerler için,
- Sık donatılı betonlarda boşluk kalmaması için,
- aban şaplarında kolay yayılmayı sağlamak için kullanılır.

## ÖZELLİKLER

- Karışımın işlenebilirliğini artırır ve boşluk oluşumunu engeller.
- Karışımın su miktarını azaltır dolayısıyla mukavemetini ve durabilitesini artırır.
- Şap, sıva, beton içine kayganlık sağlayarak akıcılığı artırır.
- Soğuk iklim koşullarında beton dökümünü sağlar.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Yüzey Hazırlığı

Şap veya beton dökümü yapılacak yerde ortam sıcaklığının +5°C +35°C olduğu zaman tercih edilmelidir. Kullanılan bağlayıcı ağırlığının %0,5 - %2'si oranındaki QIS FLUMAX S 100 beton karışım suyuna karıştırılır. Homojen bir karışım elde edildikten sonra beton kalıba yerleştirilir.

### Uygulama Koşulları

- Ürünün uygulanması esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri giyilmeli ve uygun gözlük ve maske kullanılmalıdır.
- +5°C altındaki düşük sıcaklıklarda beton dökümü söz konusu ise standartlarda önerilen önlemlerin alınması gerekir. Don etkisinden koruyucu tedbirler alınmalıdır.
- Sıva, şap veya beton karma suyu yaklaşık %10 oranında azaltılmalıdır.
- Ön deneme betonları dökülmesi tavsiye edilir.

- Verilen sarfiyatın üstünde katkı kullanılması durumunda betonun sertleşmesi uzun olacaktır.
- +5°C altındaki sıcaklıklarda; öğlen saatleri en uygun zamandır. Yüzeyin don, yağmur, çığ ve kırığdan korunması için önceden ilave tedbirler alınması gereklidir.
- +35°C üzerindeki sıcaklıklarda; sabah ve akşam serinlikleri en uygun zamandır. Beton, şap veya sıvanın hidrasyon ısısını düşürmek için kalıbı su ile ıslatmak, yüzeyi nemlendirmek, dindendirilmiş çimento kullanmak gibi tedbirler alınmalıdır.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgar, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Beton veya harç tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgar, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Beton veya harç tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.

## SARFIYAT

Çimento ağırlığının ortalama %0.5 – 2.0'si

## AMBALAJ VE DEPOLAMA

30 kg bidon, 1000 kg IBC.

Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama ve karıştırma sırasında malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu giysi / maske / gözlük kullanılmalıdır.

# QIS FLUMAX H 100



## TANIM

Modifiye edilmiş polikarboksilik eter esaslı, betonun son mukavemetini olumsuz etkilemeden erken yüksek mukavemet kazandıran, hiper akışkanlaştırıcı beton katkıdır.

## KULLANIM ALANLARI

- Konutlar, alışveriş merkezleri, hastanelerde,
- Metro, otoyol, tünel, baraj gibi mühendislik yapılarında,
- Hazır beton üretiminde,
- Yüksek performanslı beton üretiminde,
- Klorür içermediğinden, betonarme yapılarda,
- 8-24 saat gibi çok yüksek erken dayanım istenen prefabrik beton üretiminde kullanılır.

## ÖZELLİKLER

- Betonda daha iyi çimento dağılımı sağlayarak, kohezyon kaybı olmadan plastik kıvam elde edilmesini sağlar.
- QIS FLUMAX H 100, dozajına bağlı olarak normal süper akışkanlaştırıcı katkı betonlar ile kıyaslandığında Su/Çimento oranını %10'dan daha fazla azaltabilir ve aynı zamanda erken dayanımları % 50 oranında artırabilir.
- En düşük su/çimento oranı ile kendiliğinden yerleşen yüksek kaliteli beton elde edilir.
- Betondaki su ihtiyacını azaltır (%25 - 40).
- Priz geciktirmeden betonun kıvamını korur.
- Ayrışmayan, homojen beton elde edilir.
- Katkı kullanımı ile uzun mesafe ve yüksek yerlere beton pompalanması kolaylaşır.
- Vibrasyon gerektirmeden, betonun kalıp içerisine iyi yayılmasını sağlar.
- Mükemmel yüzey görünümü sağlar.
- Betonda yüksek erken ve nihai mukavemet elde edilir.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Yüzey Hazırlığı

Şap veya beton dökümü yapılacak yerde ortam sıcaklığının +5 °C - +35°C olduğu zaman tercih edilmelidir. +5 °C altındaki sıcaklıklarda; öğlen saatleri en uygun zamandır. Yüzeyin don, yağmur, çiy ve kırıktan korunması için önceden ilave tedbirler alınması gereklidir.

+35 °C üzerindeki sıcaklıklarda; sabah ve akşam serinlikleri en uygun zamandır. Beton, şap veya sıvanın hidrasyon ısısını düşürmek için kalıbı su ile ıslatmak, yüzeyi nemlendirmek, dinlendirilmiş çimento kullanmak gibi tedbirler alınmalıdır.

## Uygulama Koşulları

- Kullanılan bağlayıcı ağırlığının (çimento) %0,6 - %3'ü oranındaki QIS FLUMAX H 100 beton karışım suyuna karıştırılır. Homojen bir karışım elde edildikten sonra beton kalıba yerleştirilir.
- Ürünün uygulanması esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri giyilmeli ve uygun gözlük ve maske kullanılmalıdır.
- +5°C altındaki düşük sıcaklıklarda beton dökümü söz konusu ise standartlarda önerilen önlemlerin alınması gerekir. Don etkisinden koruyucu tedbirler alınmalıdır.
- Sıva, şap veya beton karma suyu yaklaşık %10 oranında azaltılmalıdır.
- Ön deneme betonları dökülmesi tavsiye edilir.
- Verilen sarfiyatın üstünde katkı kullanılması durumunda betonun sertleşmesi uzun olacaktır.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgar, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Beton veya harç tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.

## SARFIYAT

Çimento ağırlığının ortalama %0.6 - 3.0'ü

## AMBALAJ VE DEPOLAMA

30 kg bidon, 1000 kg IBC.

Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama ve karıştırma sırasında malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu giysi / maske / gözlük kullanılmalıdır.

# QIS HYDRO MAX

## BETONDA KAPİLER ETKİLİ SU GEÇİRİMSİZLİK TOZ BETON KATKISI



### BETON KATKILARI

#### TANIM

QIS HYDRO MAX, betondaki gözenek ve kapiler boşlukları içerdiği kimyasallar ile doldurarak yapısal su geçirimsizlik sağlayan toz halde beton katkısıdır.

#### KULLANIM ALANLARI

- Su depoları, barajlar, arıtma tesisleri, havuzlar,
- İçme suyu depolarında,
- Suya maruz temel betonu, istinat duvarı, köprü, tünel, kanal gibi yapılarda,
- Kimyasal ve çevresel etkilere dayanımlı betonlarda,
- Kütle betonlarında,
- Prekast elemanlarda kullanılır.

#### ÖZELLİKLER

- Betonda agresif kimyasallara dayanım artar.
- Betonun sülfirik asit ve sülfata karşı dayanımını artırır.
- Betonun donma çözülme dayanımını artırır.
- Betondaki donatının korozyonunu yavaşlatır.
- Betonda su geçirimsizlik etkisi kalıcı ve yapısaldır.
- 14 bar'a kadarki su basıncına dayanıklıdır.
- Pozitif ve negatif yönden gelen su basıncına dayanıklıdır.
- Betonda daha sonra oluşabilecek çatlak ve kapiler boşlukları doldurur. (max. 400 mikron)
- İçme suyu depolarında kullanılabilir. Zehirli değildir.
- Betonun erken ve nihai basınç dayanımını artırır.
- Klor içermez.

#### UYGULAMA YÖNTEMİ

##### Su ile karıştırma;

QIS HYDRO MAX toz katkısı sulandırılarak kullanılır.Önce bir kaba toz malzeme konur, su eklenerek homojen bir karışım elde edene kadar karıştırılır.

**Sulandırma oranı (ağırlıkça);** 1 birim toz : 0.5 birim su

##### Hazır beton santralinde yaş haldeki hazır beton içine:

Santralden transmiksere boşaltılan hazır beton üzerine, transmikser dönerken, sulandırılmış QIS HYDRO MAX katkısı yavaşça eklenip en az 5 dakika karıştırıldıktan sonra kamyon çıkarılır. Beton döküm yerinde transmikser 1-2 dakika yüksek hızda karıştırılarak beton dökümüne geçilir.

##### Şantiyede transmikserdeki yaş hazır beton içine:

Transmikserdeki hazır beton üzerine, transmikser dönerken, sulandırılmış QIS HYDRO MAX katkısı yavaşça eklenip en az 10-15 dakika karıştırıldıktan sonra beton dökülür.

##### Prekast beton santralinde:

QIS HYDRO MAX toz katkısı, önce kuru haldeki agregaya üzerine eklenerek 2-3 dakika karıştırılır. Sonra, çimento ve su eklenip istenilen standarttaki beton elde edilir.

#### Uyum

QIS HYDRO MAX, aşağıdaki maddelerle birlikte kullanılabilir

- Portland çimento.
- Uçucu kül, çuruf, silica fume.

Diğer beton katkıları ile birlikte kullanmadan önce deneme yapınız ve teknik servisimize danışınız.

#### Uyarı

- Mikserde oluşabilecek kabuklaşma/kristallenmeye karşı önlem alınmalıdır.
- Islak-yaş hazır betona toz haldeki katkı eklenmemelidir.
- QIS HYDRO MAX katkısı eklendikten sonra yaş hazır beton en geç 45 dakika içinde işlenmelidir.

#### SARFIYAT

Su : çimento oranı (Çimento ağırlığının)	Kullanım
< 0.50	%0.6 - 2.0
> 0.50	%0.8 - 3.0

Katkının etkili olabilmesi için betondaki su / çimento oranının en fazla 0.55 olması gerekir.

#### AMBALAJ VE DEPOLAMA

12 kg Kraft Torba

Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

#### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama ve karıştırma sırasında malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu giysi / maske / gözlük kullanılmalıdır.

# QIS SVK 1000 T

HARÇ İÇİN KULLANILAN, ÇOK AMAÇLI, PRİZ GECİKTİRİCİ, İŞLENEBİLİRLİK SAĞLAYICI, ADERANS ARTIRICI TOZ KATKI



## TANIM

QIS SVK 1000T, harcı akışkanlaştırarak işlenebilirliğini ve dayanıklılığını artıran, geçirimsizlik ve aderans sağlayan, tiksotropi özelliği artırılmış toz halde katkı malzemesidir.

## KULLANIM ALANLARI

- Her türlü harçlarda,
- Özellikle düşük çimento oranlı harç karışımlarında kullanılır.

## ÖZELLİKLER

- Klor içermez.
- Harçta çatlama ve ayrışmayı azaltır.
- Harcı akışkan yapar.
- Harcı dondan korur.
- Harcın yapıya aderansını artırır.
- Harçta geçirimsizliği artırır.
- Harcın mukavemetlerini artırır.
- Su/çimento oranını düşürür.
- İstenilen derecede priz gecikme sağlar.
- Kireç yerine kullanılır.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

QIS SVK 1000T, karıştırılmış harcın içine doğrudan eklenir. Harcın agrega ve su/çimento oranı doğru seçilmeli ve harç iyice karıştırılmalıdır. QIS SVK 1000T tüm çimento tipleri ve hidrolik bağlayıcılar ile uyumludur.

## SARFIYAT

Çimento ağırlığının % 2'si

## AMBALAJ VE DEPOLAMA

5 kg Kraft Torba  
Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama ve karıştırma sırasında malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu giysi / maske / gözlük kullanılmalıdır.



08

## ISI YALITIM ÜRÜNLERİ

QIS YAPIMAX

QIS SIVAMAX

QIS DEKOMAX

QIS TERMOMAX

QIS ORGAFIX



# QIS YAPIMAX

## ISI YALITIM LEVHA YAPIŞTIRICISI



### TANIM

QIS YAPIMAX, ısı yalıtım levhaların (XPS , EPS) yapıştırılmasında kullanılan, yüksek mukavemetli, polimer modifiye çimento esaslı bir yapıştırma harcıdır.

### KULLANIM ALANLARI

Mantolama işlerinde ısı plakaların yapıştırılmasında.

### ÖZELLİKLER

- Su ile karıştırılıp kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Çatlama ve sarkma yapmaz.
- İyi yapışma sağlar.
- Dış etkilere ve dona dayanıklıdır.
- Geçirimsizdir.
- Darbelere dayanıklıdır.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yüzeyi sağlam ve temiz olmalıdır.
- Yüzey tamiratları 24 saat önceden yapılmalı, yağ, boy, toz gibi harcin yapışmasını önleyecek maddelerden yüzey tamamen arındırılmalıdır.
- Yüzey uygulamadan önce suya doyurulmalı, emici yüzeylerde önlem alınmalıdır.
- Yalıtım levhası yüzeyi temiz, kuru ve yapışmayı önleyici maddelerden arındırılmış olmalıdır.

#### Karıştırma

- 25 kg toz malzeme, 25 kg toz malzeme, ortam ısısına bağlı olarak 6.25 - 6.50 kg suya eklenir. (su oranı ~ %25)
- Temiz bir kovaya gerekli su miktarı konur. Üzerine gerekli toz ürün eklenerek bir karıştırıcı ile homojen ve topaksız bir harç elde edene kadar karıştırılır.
- Malzeme 5 dakika dinlendirildikten sonra 30 saniye karıştırılarak uygulamaya geçilir.
- 30-60 dakika içinde kullanılacak kadar harç yapılmalıdır.

#### Uygulama

- Kullanıma hazır harç, dişli mala ile ısı levhasının üzerine taraklanır veya birkaç yerden noktasal yapıştırma ile ortalama 3-8 mm kalınlıkta uygulanır.
- Levha uygun bir basınçla duvara bastırılarak yapıştırılır.

- Daha iyi bir yapışma için mekanik sabitleme yapılmalıdır.
- Kullanım şekline bağlı olarak ortalama 24-48 saat içinde levha üzerine sıvama yapılabilir.

### Uygulama Koşulları

- Zemin sıcaklığının +5°C altında olduğu durumlarda malzeme uygulanmamalıdır.
- Uygulamadan sonraki ilk 24 saat içinde malzeme yağmur, don ve direkt güneş ışığından korunmalıdır.
- Malzeme karışımı iş süresine göre yapılmalı ve uygun miktarlarda malzeme kullanıma hazır hale getirilmelidir.

### SARFIYAT

1 mm kalınlık için ortalama 1.3 kg/m<sup>2</sup>

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 kg Kraft Torba.

Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama ve karıştırma sırasında malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu giysi / maske / gözlük kullanılmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Çimento esaslı toz
Karışım yoğunluğu	1.65 kg/lt
Renk	Gri
Su karışım oranı	Toz ürünün ~ % 25
Kullanma süresi	60 dakika (25°C)
Uygulanacak zemin sıcaklığı	+5°C / +30°C
Servis sıcaklığı	-20°C / +80°C
Uygulama kalınlığı	3-8 mm
Kopma dayanımı	≥ 0,50 N/mm <sup>2</sup> (betondan)
Kopma dayanımı	≥ 0,08 N/mm <sup>2</sup> (levhadan)

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS SIVAMAX

## ISI YALITIM LEVHA SIVA HARCİ



### TANIM

QIS SIVAMAX, ısı yalıtım levhaların (XPS, EPS) sıvanmasında kullanılan, elyaf takviyeli, yüksek mukavemetli, polimer modifiye çimento esaslı bir sıva harcıdır.

### KULLANIM ALANLARI

- Her türlü ısı plakaların (EPS-XPS) üzerinin sıvanmasında.
- İç ve dış mekânlarda.

### ÖZELLİKLER

- Su ile karıştırılıp kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Çatlama ve sarkma yapmaz.
- Donma-çözünme döngüsüne dayanıklıdır.
- İyi yapışma sağlar.
- Elyaf takviyelidir.
- Geçirimsizlik sağlar.
- Üzerine direkt boya uygulanabilir.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

Üzeri sıvanacak levhaların sağlam ve iyice yerine oturmuş olduğuna dikkat edilmelidir.

#### Karıştırma

- 25 kg toz malzeme, ortam ısısına bağlı olarak 5.75 kg suya eklenir. (su oranı %22-24)
- Temiz bir kovaya gerekli su miktarı konur. Üzerine gerekli toz ürün eklenerek bir karıştırıcı ile homojen ve topaksız bir harç elde edene kadar karıştırılır.
- Malzeme 5 dakika dinlendirildikten sonra 30 saniye karıştırılarak uygulamaya geçilir.
- 30-60 dakika içinde kullanılacak kadar harç yapılmalıdır.

#### Uygulama

- Kullanıma hazır harç, alçı sıva malası ile ortalama 1 mm kalınlıkta ısı levhasının üzerine bir kat uygulanır.
- Sıva fileli yaş sıva üzerine komple yerleştirilir.
- Kurumuş fileli ilk kat sıva üzerine ikinci kat sıva, fileyi kapatacak kalınlıkta uygulanır. (toplam kalınlık 3-5 mm)

- Sıva yüzeyi parlak ve düzgün bir yüzey için hafif nemlendirilerek çelik mala ile perdahlanır, hafif pürüzlü bir yüzey için ıslak sünger ile silinir.
- Kullanım şekline ve ortam sıcaklığına bağlı olarak ortalama 48 saat içinde sıva üzerine boya gibi diğer malzeme uygulamalarına geçilir.

### UYGULAMA KOŞULLARI

- Uygulamadan sonraki ilk 12 saat içinde malzeme yağmur, don ve direkt güneş ışığından korunmalıdır.
- Malzeme karışımı iş süresine göre yapılmalı ve uygun miktarlarda malzeme kullanıma hazır hale getirilmelidir.

### SARFIYAT

1 mm kalınlık için ortalama 1.5 kg / m<sup>2</sup>

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 kg Kraft Torba.

Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolan-  
dığına raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama ve karıştırma sırasında malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Yutulduğu takdirde hemen birkaç bardak su içip tıbbi yardım alınmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu giysi / maske / gözlük kullanılmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Çimento esaslı toz
Renk	Gri
Karışım yoğunluğu	1,86 kg/Lt
Su karışım oranı	Toz ürünün % 22-24
Kullanma süresi	60 dakika (20°C)
Uygulama sıcaklığı	+5°C / +30°C
Servis sıcaklığı	-20°C / +80°C
Uygulama kalınlığı	3-5 mm
Basınç dayanımı	≥ 5 N/mm <sup>2</sup>
Eğilme dayanımı	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Kopma dayanımı	≥ 0,08 N/mm <sup>2</sup> (levhadan)

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS DEKOMAX

## DEKORATİF MİNERAL SIVA



#### TANIM

QIS DEKOMAX, ısı yalıtım levhalarında ve mineral esaslı yüzeylerde dekoratif siva olarak kullanılan, elyaf takviyeli, yüksek mukavemetli, polimer modifiye sıvadır. İnce ve kalın dokulu olmak üzere iki tiptir.

#### KULLANIM ALANLARI

- Isı yalıtım sistemlerinde son kat dekoratif siva olarak.
- Mineral esaslı yüzeyler.
- İç ve dış mekanlar.

#### ÖZELLİKLER

- Su ile karıştırılıp kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Çatlama ve sarkma yapmaz.
- Donma-çözünme döngüsüne dayanıklıdır.
- İyi yapışma sağlar.
- Elyaf takviyelidir.
- Geçirimsizlik sağlar.
- Buhar geçirimlidir.
- Üzerine dış cephe boyaları uygulanabilir.

#### UYGULAMA YÖNTEMİ

##### Yüzey Hazırlığı

- Üzeri sıvanacak ısı yalıtım levhaların sağlam ve iyice yerine oturmuş olduğuna dikkat edilmelidir.
- Üzeri QIS DEKOMAX ile sıvanacak ısı yalıtım levhaları önceden QIS SIVAMAX sıva harcı ile sıvanmış olmalıdır.
- Aderansı zayıflatacak yağ, gres gibi maddeler yüzeyden arındırılmalı, yüzey temiz olmalıdır.
- Uygulama öncesinde yüzey mutlaka nemlendirilmeli, çok sıcak ve rüzgarlı havalarda suya doyurulmalıdır.
- Uygulamadan önce astarlama yüzeye fırça veya rulo ile yapılmalıdır.

##### Karıştırma

- 25 kg toz malzeme, ortam ısısına bağlı olarak 5.5 - 6.50 kg suya eklenir. (su oranı %22-26)
- Temiz bir kovaya gerekli su miktarı konur. Üzerine gerekli toz ürün eklenerek bir karıştırıcı ile homojen ve topaksız bir harç elde edene kadar karıştırılır.
- Malzeme 5 dakika dinlendirildikten sonra 30 saniye karıştırılarak uygulamaya geçilir.
- 1,5-2 saat içinde kullanılacak kadar harç yapılmalıdır.

#### Uygulama

- İyice karıştırılıp kullanıma hazır hale gelen harç, çelik malası ile siva uygulanmış levha üzerine uygulanır. Uygulama kalınlığı 1,5 mm ince, 2 mm kalın.
- QIS DEKOMAX malzemesi ek yeri yapılmadan tek seferde yapılmalıdır.
- 10 dakika içinde kauçuk mala ile istenilen desen verilir.
- Gerekirse 2. kat, 1. kat uygulaması kurumadan hemen üzerine yapılmalıdır.
- 1 hafta içinde dış cephe boyası uygulanabilir.

#### UYGULAMA KOŞULLARI

- Uygulamadan sonraki ilk 12 saat içinde malzeme yağmur, don ve direkt güneş ışığından korunmalıdır.
- Malzeme karışımı iş süresine göre yapılmalı ve uygun miktarlarda malzeme kullanıma hazır hale getirilmelidir.

#### SARFIYAT

İnce doku : 1.75 - 2.5 kg / m<sup>2</sup>

Kalın doku: 2 - 3 kg / m<sup>2</sup>

#### AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 kg Kraft Torba.

Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

#### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama ve karıştırma sırasında malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Yutulduğu takdirde hemen birkaç bardak su içip tıbbi yardım alınmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu giysi / maske / gözlük kullanılmalıdır.

#### TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Çimento esaslı toz
Karışım yoğunluğu	1.50 kg/lt
Renk	Beyaz
Su karışım oranı	% 22-26
Kullanma süresi	60 dakika [20°C]
Uygulanacak zemin sıcaklığı	+5°C / +30°C
Servis sıcaklığı	-20°C / +80°C
Tane büyüklüğü	1,5 mm (ince), 2 mm (kalın)

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS TERMOMAX

## İÇ VE DIŞ CEPHE ISI YALITIM BOYASI



### TANIM

QIS TERMOMAX yüksek performanslı, düşük ısı iletkenlik, yüksek güneş ışını soğurganlık ve yüksek yüzey ısı vericiliği değerlerine sahip buhar geçirgenliği olan elastomerik reçine esaslı, ısı yalıtımı sağlayan özel vakumlu mikro kürecikler içeren, iç ve dış cephede ısı ve su yalıtımı sağlayan özel bir boyadır. Özel vakumlu mikro kürecik katkılı QIS TERMOMAX iç cephe duvar boyası olarak kullanıldığında içeride oluşan radyan ısıyı yine içeriye yansıtma, dış cephede kullanıldığında ise gelmekte olan radyan ısıyı tekrar dışarıya yansıtmaktadır.

### KULLANIM ALANLARI

- İç ve dış bina yüzeyler,
- Mermer, granit yüzeyler, ahşap yüzeyler,
- Fayans, seramik yüzeyler,
- Membran, shingle üzeri, sac, metal yüzeylerde kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Radyan ısıyı geçirmez.
- %40'a varan enerji tasarrufu sağlar.
- İç ve dış yüzeylere uygulanabilir.
- İşçilik giderleri düşük uygulaması kolay ve kısadır.
- Duvarda nem ve küf oluşumunu engeller.
- Ayrıca su ve ses yalıtım özelliğine sahiptir,
- Kir tutmaz, kolay temizlenir.
- Geç tutuşurluk ve yanmazlık özelliği vardır.
- Binalara ısıtma ve soğutma enerjisi masraflarında uygulama kat sayısına bağlı olarak %40' lara varan miktarda enerji tasarrufu sağlar.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

Boya uygulanacak yüzey kirden, yağdan, pastan ve diğer yabancı malzemelerden arındırılmış olmalıdır.

### Uygulama

- QIS TERMOMAX uygulamadan önce iyice karıştırılmalıdır.
- Dış cephe uygulamalarında ürün inceltmeden rulo veya fırça ile tercihe göre 2-3 kat yapılabilir.
- İç cephe uygulamalarında 1 veya 2 kat olarak kullanılmalıdır.
- İlk kat kuruduktan sonra diğer katlar 4 saat ara ile uygulanmalıdır.

### SARFIYAT

Dış cephelerde: 1 kg/m<sup>2</sup> (en az 1 mm veya 1,5 mm kalınlık)  
İç cephelerde : 300 gr/m<sup>2</sup>

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

5-20 kg kova.

Orijinal ambalajında, +5°C / +25°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, doğrudan güneş ışığı ve dondan korunduğu depolandığı zaman raf ömrü 1 yıldır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama ve karıştırma sırasında malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Yutulduğu takdirde hemen birkaç bardak su içip tıbbi yardım alınmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu giysi / maske / gözlük kullanılmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Sınıf	Soğuk İklim Boyası
Örtme Gücü	Sınıf 1 [1 m <sup>2</sup> /kg]
Kuru Film Kalınlığı	Sınıf E5
Tane Büyüklüğü	Sınıf S2 orta
Su Buharı Aktarım Hızı	Sınıf V2
Isı Aktarım Hızı	Sınıf W3
Çatlak Örtme Özelliği	Sınıf A0
Karbondiyoksit Geçirgenliği	Sınıf CO
Isı İletkenlik Katsayısı	0,023 W/mK
Isıl Boya Yüzey Direnci	0.0495 + %1.5

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir.  
Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS ORGA FIX

## ISI YALITIM SIVASI



### TANIM

Yapısında bulunan gözenekli ve doğal agregalar sayesinde uygulandığı yüzeyde ısı ve yangın yalıtımı sağlar. Nefes alma özelliği sayesinde de terlemeyi önler.

### KULLANIM ALANLARI

Bütün yapıların dış cephe yüzeylerinde, kolon ve kirişlerde, kaba ve ince sıva, tuğla, bims, gazbeton vb. yüzeylere uygulanır ve mükemmel yalıtım sağlar.

### ÖZELLİKLER

- Çatlama ve sarkma yapmaz.
- İyi yapışma sağlar.
- Dış etkilere ve dona dayanıklıdır.
- Geçirimsizdir.
- Darbelere dayanıklıdır.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

Uygulanacak zeminde uygulamayı engelleyecek pürüzler giderilmeli, kabarmış olan boya, kireç ya da varsa yağ gibi kalıntılar temizlenmelidir. Uygulamayı olumsuz yönde etkileyecek boyalı yüzeyler çentme yöntemi ile hazır hale getirilmelidir.

#### Karıştırma

Harç teknesine önce su koyulup, sonrasında QIS ORGA FIX Doğal Yalıtım sıvası ilave edilmelidir. 15-16 lt'lik suyun üzerine 16 kg'lık ambalajın tamamı boşaltılır. Karışımın hazırlandığı harç teknesi karıştırma öncesinde iyice temizlenmiş olmalı ve karıştırma anında da harç teknesinin kenarları, homojen bir ürün elde edebilmek için mala yardımıyla iyice sıyrılıp, tekrar karıştırılmaktadır. Homojen bir karışım için 500-600 devirli elektrikli mikser kullanılmalıdır. Karışım süresi yaklaşık 4-5 dakika olup, kıvamını alıncaya kadar karıştırılmaktadır.

### Uygulama

Hazırlanan karışım 2-3 dakika dinlendirildikten sonra uygulamaya geçilir. Yapım esnasında gecikmeden dolayı ürün priz almaya başlarsa, su ilave etmeksizin tekrar karıştırılıp, kullanım kıvamına getirilerek uygulanır.

### SARFIYAT

1 cm kalınlık için ortalama 4.00 kg / m<sup>2</sup>

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

16 kg Kraft Torba.

Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

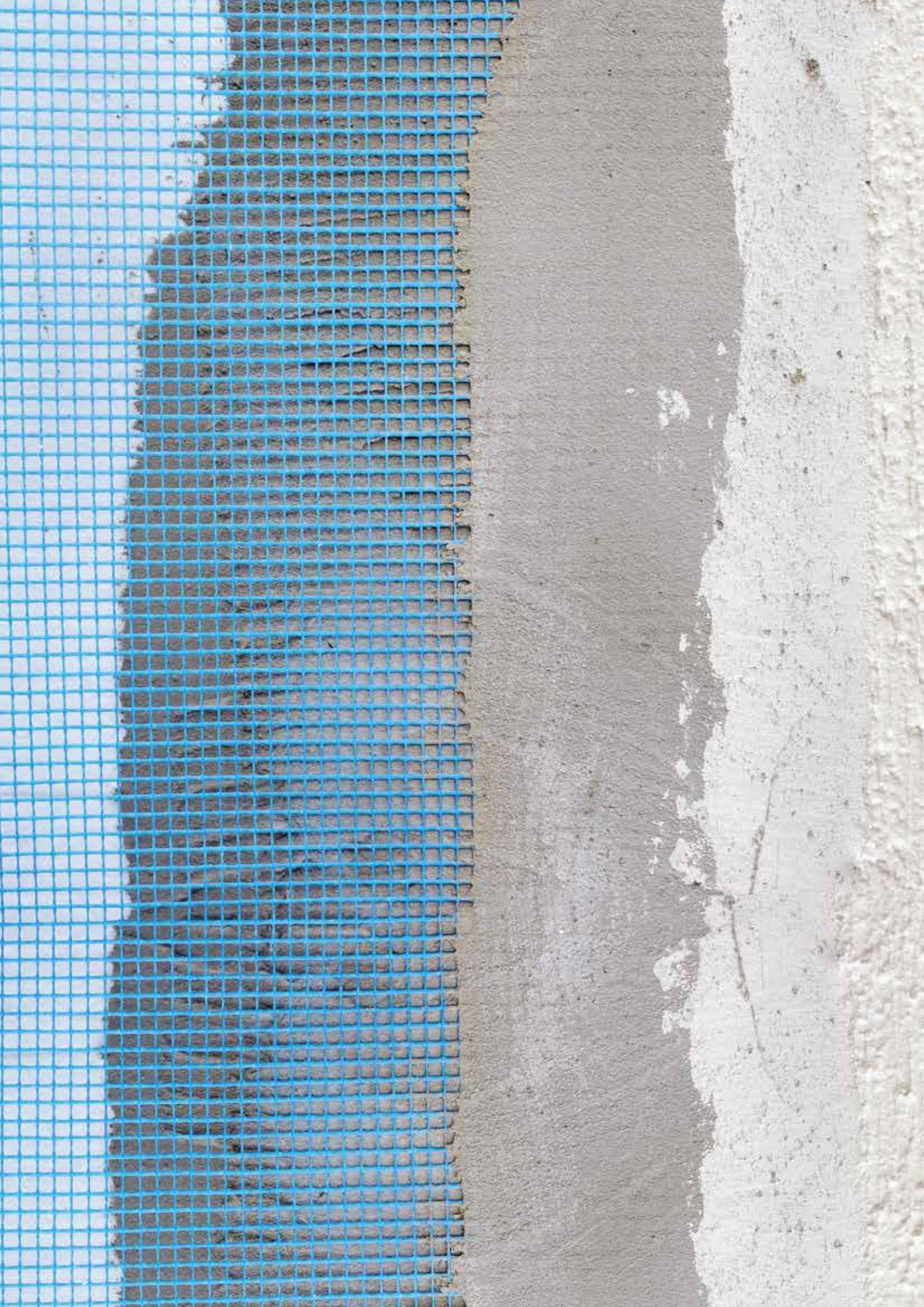
### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama ve karıştırma sırasında malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Yutulduğu takdirde hemen birkaç bardak su içip tıbbi yardım alınmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu giysi / maske / gözlük kullanılmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Uygulama Süresi	3,5-4 saat
Kuruma Süresi	
İlk Kuruma Süresi	8 saat
Son Kuruma süresi	6 saat
Test kuruması	28 gün
Uygulama Sıcaklığı	+5 / +35 °C arası

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.





# KÜR, KALIP YAĞLARI ve ÖZEL KİMYASALLAR

QIS AK 70

QIS AK 35

QIS PF 70

QIS CL 100

QIS CL 50

QIS MOLDEX SKL 400

QIS MOLDEX SKL 400 K

QIS MOLDEX PC KAY

QIS DECO MOLD

QIS BETORIPPER

QIS PU TİNER



# QIS AK 70

## SU BAZLI, AKRİLİK REÇİNE ESASLI BETON KÜR MALZEMESİ



### TANIM

QIS AK 70 tüm taze beton uygulamalarından hemen sonra betonu kürlendirmek için kullanılan, su bazlı, akrilik reçine esaslı bir kür sıvısıdır.

### KULLANIM ALANLARI

- Tüm dikey ve yatay beton yüzeylerinde,
- İç ve dış mekanlarda
- Kolonlarda, havaalanı ve saha betonlarında,
- Beton yol uygulamalarında, endüstriyel zeminlerde,
- Betonarme döşemeler, otoparklar, depo zeminleri,
- Açık renkli yüzey sertleştirici kullanılan betonlarda,
- Kür maddesinin beton yüzeyine daha sonra yapılacak uygulamalar için engel teşkil etmemesi gerektiği durumlarda kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- QIS AK 70 ile kürlenmiş bir betonun mukavemeti normal betona göre %20 - 25 artar.
- Betonda kürlenme sırasında meydana gelebilecek çatlaklıkları önler.
- Beton yüzeyindeki tozmayı azaltır.
- Su bazlı olduğundan yanıcı değildir ve kolay kullanılır.
- Kür maddesi betonun içine işleyerek empenye olduğundan yüzeyde tabaka bırakmaz, daha sonra yapılacak kaplamalar için engel teşkil etmez.
- Beton üzerine daha sonra yapılacak uygulamalarda yüzeyin kür maddesinden arındırılması gerekmez.
- Kullanıma hazırdır, uygulaması kolaydır.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

QIS AK 70 uygulanmadan evvel beton yüzeyinde herhangi bir işlem yapmak gerekmez.

#### Uygulama

- Uygulama, taze beton ve yüzey sertleştirici uygulamasından sonra, beton yüzeyi bozulmayacak kadar priz alınca - beton yüzey suyu buharlaştıktan sonra, kalıpların sökülmesinden hemen sonra, derzlerin oluşumundan önce yapılır.

- Fırça veya rulo uygulamalarda, beton yüzeyine zarar vermek için, betonun yeterli priz alması gerekir.
- Püskürtme uygulamalarda, malzeme yüzeye eşit kalınlıkta ince bir tabaka halinde püskürtülür.
- Gölleme oluşmamasına dikkat edilmelidir.
- Malzeme kullanılmadan önce iyice çalkalanmalıdır.
- Kür uygulaması yapıldıktan sonra malzemenin kuruma süresi, 20°C sıcaklıkta, 1-2 saattir.
- Kürlenmiş beton üzerine daha sonra yapılacak uygulamalarda beton yüzeyinin kür maddesinden arındırılması gerekmez.

### SARFIYAT

Beton yüzeyinin emiciliğine ve ortam sıcaklığına bağlı olarak; 0.150 - 0.250 kg/m<sup>2</sup>

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

30 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC.  
Orijinal ambalajında, +5°C / +25°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, doğrudan güneş ışığı ve dondan korunarak depolandığı zaman raf ömrü 1 yıldır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Yutulduğu takdirde hemen birkaç bardak su içip tıbbi yardım alınmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Su bazlı akrilik reçine
Görünüm	Beyaz likit
Uygulama sonrası görünüm	Şeffaf
Yoğunluk	1.00 ± 0.03 kg / litre
Solvent	İçermez
Kuruma süresi (20°C)	1-2 saat

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS AK 35

## SU BAZLI, AKRİLİK REÇİNE ESASLI BETON KÜR MALZEMESİ



### TANIM

QIS AK 35 tüm taze beton uygulamalarından hemen sonra betonu kürlendirmek için kullanılan, su bazlı, akrilik reçine esaslı bir kür sıvısıdır.

### KULLANIM ALANLARI

- Tüm dikey ve yatay beton yüzeylerinde,
- İç ve dış mekanlarda
- Kolonlarda, havaalanı ve saha betonlarında,
- Beton yol uygulamalarında, endüstriyel zeminlerde,
- Betonarme döşemeler, otoparklar, depo zeminleri,
- Açık renkli yüzey sertleştirici kullanılan betonlarda,
- Kür maddesinin beton yüzeyine daha sonra yapılacak uygulamalar için engel teşkil etmemesi gerektiği durumlarda kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- QIS AK 35 ile kürlenmiş bir betonun mukavemeti normal betona göre %10 - 15 artar.
- Betonda kürlenme sırasında meydana gelebilecek çatlaklıkları önler.
- Beton yüzeyindeki tozumu azaltır.
- Su bazlı olduğundan yanıcı değildir ve kolay kullanılır.
- Kür maddesi betonun içine işleyerek empenye olduğundan yüzeyde tabaka bırakmaz, daha sonra yapılacak kaplamalar için engel teşkil etmez.
- Beton üzerine daha sonra yapılacak uygulamalarda yüzeyin kür maddesinden arındırılması gerekmez.
- Kullanıma hazırdır, uygulaması kolaydır.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

QIS AK 35 uygulanmadan evvel beton yüzeyinde herhangi bir işlem yapmak gerekmez.

#### Uygulama

- Uygulama, taze beton ve yüzey sertleştirici uygulamasından sonra, beton yüzeyi bozulmayacak kadar priz alınca - beton yüzey suyu buharlaştıktan sonra, kalıpların sökülmesinden hemen sonra, derzlerin oluşumundan önce yapılır.

- Fırça veya rulo uygulamalarda, beton yüzeyine zarar vermek için, betonun yeterli priz alması gerekir.
- Püskürtme uygulamalarda, malzeme yüzeye eşit kalınlıkta ince bir tabaka halinde püskürtülür.
- Göllenme oluşmamasına dikkat edilmelidir.
- Malzeme kullanılmadan önce iyice çalkalanmalıdır.
- Kür uygulaması yapıldıktan sonra malzemenin kuruma süresi, 20°C sıcaklıkta, 1-2 saattir.
- Kürlenmiş beton üzerine daha sonra yapılacak uygulamalarda beton yüzeyinin kür maddesinden arındırılması gerekmez.

### SARFIYAT

Beton yüzeyinin emiciliğine ve ortam sıcaklığına bağlı olarak; 0.150 - 0.250 kg/m<sup>2</sup>

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

30 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC.

Orijinal ambalajında, +5°C / +25°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, doğrudan güneş ışığı ve dondan korunarak depolandığı zaman raf ömrü 1 yıldır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Yutulduğu takdirde hemen birkaç bardak su içip tıbbi yardım alınmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Su bazlı akrilik reçine
Görünüm	Beyaz likit
Uygulama sonrası görünüm	Şeffaf
Yoğunluk	1.00 ± 0.03 kg / litre
Solvent	İçermez
Kuruma süresi (20°C)	1-2 saat

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS PF 70

## SU BAZLI, PARAFİN ESASLI BETON KÜR MALZEMESİ



### TANIM

QIS PF 70 tüm beton yüzey sertleştirici ve diğer beton uygulamalarından hemen sonra taze betonu kürlendirmek için kullanılan su bazlı parafin esaslı bir kür sıvısıdır.

### KULLANIM ALANLARI

- Tüm dikey ve yatay beton yüzeylerinde,
- İç ve dış mekanlarda,
- Havaalanı ve saha betonlarında,
- Otoyollar, köprü, baraj ve kanallarda,
- İstinat duvarları ve teraslarda kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- QIS PF 70 ile kürlenmiş bir betonun mukavemeti normal betona göre artar.
- Betonda kürlenme sırasında meydana gelebilecek çatlaklıkları önler.
- Beton yüzeyindeki tozmayı azaltır.
- Su bazlı olduğundan yanıcı değildir ve kolay kullanılır.
- Kanaviçe, çuval, sulama gibi diğer kürlenme metotlarına göre daha pratiktir.
- Tüm kapalı ve açık alanlarda kullanılır.
- Su itici özelliği vardır.
- Özellikle dış saha betonlarında kullanılır.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

QIS PF 70 uygulanmadan evvel beton yüzeyinde herhangi bir işlem yapmak gerekmez.

#### Uygulama

- Uygulama, beton ve yüzey sertleştirici uygulamasından sonra, beton yüzeyi bozulmayacak kadar priz alınca – beton yüzey suyu buharlaştıktan sonra, kalıpların sökülmesinden hemen sonra, derzlerin oluşumundan evvel yapılır.
- Fırça veya rulo uygulamalarda, beton yüzeyine zarar vermek için, betonun yeterli priz alması gerekir.
- Püskürtme uygulamalarda, malzeme yüzeye eşit kalınlıkta ince bir tabaka halinde püskürtülür.

- Malzeme kullanılmadan önce iyice çalkalanmalıdır.
- Kür uygulaması yapıldıktan sonra malzemenin kuruma süresi, 20°C sıcaklıkta, 2 saattir.
- Açık alanlarda yapılan kür uygulamalarından sonra beton yüzeyi 2-3 saat yağmur, kar gibi dış etkenlerden korunmalıdır.
- Bu süreden sonra beton yüzeyi yağmur suyundan dahi etkilenmez.
- Kürlenmiş beton üzerine daha sonra yapılacak uygulamalarda beton yüzeyi kür maddesinden arındırılmalıdır.
- Malzeme üzerine sıcak su dökülüp fırçalanarak temizlenebilir.

### SARFIYAT

Beton yüzeyinin emiciliğine ve ortam sıcaklığına bağlı olarak; 0.200 - 0.250 kg/m<sup>2</sup>

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

30 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC.  
Orijinal ambalajında, +5°C / +25°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, doğrudan güneş ışığı ve dondan korunarak depolandığı zaman raf ömrü 1 yıldır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Yutulduğu takdirde hemen birkaç bardak su içip tıbbi yardım alınmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Parafin esaslı emülsiyon
Görünüm	Beyaz likit
Uygulama sonrası görünüm	Şeffaf
Yoğunluk	0.98 ± 0.02 kg / litre
pH	6-7
Parlama noktası	Yanıcı değildir.
Kuruma süresi (20°C)	2 saat
Bayındırlık Poz. No.	04.613/1-F

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS CL 100

## YÜKSEK PERFORMANSLI, TOZUMAYI ÖNLEYEN, ÇOK AMAÇLI BETON KÜR, YALITIM VE KORUMA KAPLAMASI



### TANIM

QIS CL 100 tüm taze beton ve beton yüzey sertleştirici uygulamalarından sonra betonu kürlendirmek ve betonda yalıtımlı bir tabaka elde ederek tozumayı önlemek için kullanılan, solvent bazlı akrilik reçine esaslı bir kür ve koruma malzemesidir.

### KULLANIM ALANLARI

- Tüm dikey ve yatay beton yüzeylerde.
- Endüstriyel zeminlerde
- Betonarme döşemelerde
- Otoparklar, depo zeminlerinde.
- Baskılı beton sistemleri üzerine kür ve parlatici olarak.

### ÖZELLİKLER

- Tek bileşenlidir, kullanıma hazırdır.
- QIS CL 100 ile kürlenmiş bir betonun mukavemeti normal betona göre % 20 - 25 artar.
- Betonda kürlenme sırasında meydana gelebilecek çatlakları önler.
- Beton yüzeyindeki tozumayı önler.
- Betonun aşınma dayanımını artırır.
- Yüzeyde renk değişimi yapmaz.
- Çok amaçlıdır. Beton içinde elde edilen film tabakası ile kürtleme ve yalıtım yapılarak tozuma engellenir ve beton yüzeyi korunarak kalıcılığı artırılır.
- İç ve dış mekanlarda kullanılır.
- U.V dayanımlıdır.
- Su itici özelliği vardır.
- Geçirimsizlik sağlar.
- Betonun klora karşı direncini artırır.
- Beton mukavemetini devamlı korumak, tozumayı önlemek ve yüzeyde parlaklık elde etmek için belirli aralıklarla sertleşmiş eski beton yüzeyine bir veya birkaç kat sürülebilir.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Uygulama

- Taze beton üzerine kür ve koruyucu tabaka amaçlı uygulama; beton ve yüzey sertleştirici uygulamasından sonra, beton yüzeyi bozulmayacak kadar priz alınca veya kalıpların sökülmesinden hemen sonra, derzlerin oluşumundan önce yapılır.
- Eski beton üzerine tozuma önleyici ve koruyucu tabaka amaçlı uygulama; beton yüzeyi toz ve diğer maddelerden iyice temizlendikten sonra kuru haldeki yüzeye malzeme uygulanır. Malzeme fırça, rulo veya püskürtülerek uygulanır.

- Fırça veya rulo uygulamalarda, beton yüzeyine zarar vermek için, betonun yeterli priz alması gerekir.
- Açık alan uygulamalarından sonra beton yüzeyi 2-3 saat yağmur gibi dış etkenlerden korunmalıdır.
- Yüksek derecede direnç istenilen veya emici yüzeylerde ilk kat uygulamadan 24 saat sonra ikinci kat uygulanır.
- Uygulama yapıldıktan sonra malzemenin kuruma süresi, 20°C sıcaklıkta, 60 dakikadır.
- Malzeme uygulandıktan sonra yüzey hafif koyulaşabilir, fakat belli bir zaman sonra yüzey orijinal rengine döner.

### SARFIYAT

Beton yüzeyinin emiciliğine ve ortam ısısına bağlı olarak;  
0.150 - 0.250 lt / m<sup>2</sup> (1 kat)

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

20 litre metal tenek ve 200 litre varil

Yanıcı olduğundan ateşten, sıcak ortamdaki uzak tutulmalıdır. Orijinal ambalajında, +5°C / +25°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, dondan ve direkt güneş ışığından korunarak depolandığı zaman raf ömrü 1 yıldır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Malzeme solvent içerdiğinden cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır. Kullanım sırasında eldiven ve koruyucu maske/gözlük kullanılmalı, malzeme tenefüs edilmemelidir. Solvent içeren yanıcı bir malzeme olduğundan uygulama sırasında kesinlikle sigara içilmemeli ve kaynak, kesme makineleri gibi herhangi bir ateş kaynağından uzak durulmalıdır. Kapalı alanda yapılan uygulamalarda, takriben her 30 dakikada bir uygulamacının açık alanda belirli bir süre dinlendirilmesi gerekir.

### TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Akrilik ve solvent esaslı, şeffaf
Yoğunluk	0.90 ± %2 g/cm <sup>3</sup>
Parlama noktası	88°C
Uygulanacak yüzey sıcaklığı	{+5°C} – {+35°C}
Kuruma süresi [20°C]	45-60 dakika

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS CL 50

## TOZUMA ÖNLEYİCİ, BETON CİLASI VE KÜRÜ



### TANIM

QIS CL 50 tüm taze beton ve beton yüzey sertleştirici uygulamalarından sonra betonu kürlendirmek ve betonda yalıtımlı bir tabaka elde ederek tozuma önlemek için kullanılan, solvent bazlı akrilik reçine esaslı bir kür ve koruma malzemesidir.

### KULLANIM ALANLARI

- Tüm dikey ve yatay beton yüzeylerde.
- Endüstriyel zeminlerde.
- Betonarme döşemelerde.
- Otoparklar, depo zeminlerinde.
- Baskılı beton sistemleri üzerine kür ve parlaticı olarak.

### ÖZELLİKLER

- Tek bileşenlidir, kullanıma hazırdır.
- QIS CL 50 ile kürlenmiş bir betonun mukavemeti normal betona göre artar.
- Betonda kürlenme sırasında meydana gelebilecek çatlakları önler.
- Beton yüzeyindeki tozuma önler.
- Betonun aşınma dayanımını artırır.
- Yüzeyde renk değişimi yapmaz.
- Çok amaçlıdır. Beton içinde elde edilen film tabakası ile kürlenme ve yalıtım yapılarak tozuma engellenir ve beton yüzeyi korunarak kalıcılığı artırılır.
- İç ve dış mekânlarda kullanılır.
- U.V. dayanımlıdır.
- Su itici özelliği vardır.
- Su geçirimsizlik sağlar.
- Betonun klora karşı direncini artırır.
- Beton mukavemetini devamlı korumak, tozuma önlemek ve yüzeyde parlaklık elde etmek için belirli aralıklarla sertleşmiş eski beton yüzeyine bir veya birkaç kat sürülebilir.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Uygulama

- Taze beton üzerine kür ve koruyucu tabaka amaçlı uygulama; beton ve yüzey sertleştirici uygulamasından sonra, beton yüzeyi bozulmayacak kadar priz alınca veya kalıpların sökülmesinden hemen sonra, derzlerin oluşumundan önce yapılır.

- Eski beton üzerine tozuma önleyici ve koruyucu tabaka amaçlı uygulama; beton yüzeyi toz ve diğer maddelerden iyice temizlendikten sonra kuru haldeki yüzeye malzeme uygulanır. Malzeme fırça, rulo veya püskürtülerek uygulanır.
- Fırça veya rulo uygulamalarda, beton yüzeyine zarar vermemek için, betonun yeterli priz alması gerekir.
- Açık alan uygulamalarından sonra beton yüzeyi 2-3 saat yağmur gibi dış etkenlerden korunmalıdır.
- İlk kat uygulamasından 24 saat sonra ikinci kat uygulanır.
- Uygulama yapıldıktan sonra malzemenin kuruma süresi, 20°C sıcaklıkta, 60 dakikadır.
- Malzeme uygulandıktan sonra yüzey hafif koyulaşabilir, fakat belli bir zaman sonra yüzey orijinal rengine döner.

### SARFIYAT

Beton yüzeyinin emiciliğine ve ortam ısısına bağlı olarak;  
0.300 - 0.400 lt / m<sup>2</sup> (2 kat)

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

20 litre metal teneke ve 200 litre varil

Yanıcı olduğundan ateşten, sıcak ortamdaki uzak tutulmalıdır. Orijinal paketinde, +5°C / +25°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, dondan ve direk güneş ışığından korunarak depolandığı zaman raf ömrü 1 yıldır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Malzeme solvent içerdiğinden cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır. Kullanım sırasında eldiven ve koruyucu maske/gözlük kullanılmalı, malzeme tenneffüs edilmemelidir. Solvent içeren yanıcı bir malzeme olduğundan uygulama sırasında kesinlikle sigara içilmemeli ve kaynak, kesme makineleri gibi herhangi bir ateş kaynağından uzak durulmalıdır. Kapalı alanda yapılan uygulamalarda, takriben her 30 dakikada bir uygulamacının açık alanda belirli bir süre dinlendirilmesi gerekir.

### TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Akrilik ve solvent esaslı, şeffaf
Yoğunluk	0.88 ± %2 g/cm <sup>3</sup>
Parlama noktası	88°C
Uygulanacak yüzey sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Kuruma süresi [20°C]	45-60 dakika

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS MOLDEX SKL 400

## AHŞAP VE PLYWOOD KALIP YAĞI



### TANIM

QIS MOLDEX SKL 400 , yüksek kaliteli madeni yağ ve emülgatörler karışımı ile damıtma sudan elde edilen özel karışımdır. Her türlü emici kalıp yüzeylerinde kalıpların betondan ayrılmasını kolaylaştırmak, kalıpların kolay ve hızlı sökülerek temizlenmesini sağlamak, düzgün bir beton yüzeyi elde etmek için kullanılır.

### KULLANIM ALANLARI

Her türlü emici kalıp yüzeylerinde özellikle ahşap kalıplarda kullanılır. Plywood ve ahşap kalıplara uygulandığında kalıbın kolay ve hızlı sökülmesini sağlar, kalıbın temizlenmesini kolaylaştırır.

### ÖZELLİKLER

- Kalıbın kolay sökülmesini ve düzgün yüzeyli beton elde edilmesini sağlar. Betonun kalıba yerleştirilmesini ve hava kabarcıklarını çıkartılmasını kolaylaştırır, kalıbın temizlenmesini kolaylaştırır.
- Kullanıldığı kalıbın verimlilik ve ömrünü artırır, yapılarıdaki kalıp maliyetini ve işçiliği önemli ölçüde azaltır.
- Aderans problemi oluşturmaz bu nedenle beton yüzeylerde boya ve sıva öncesi astar kullanımını ortadan kaldırır.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Uygulama

QIS MOLDEX SKL 400 kullanımından önce kalıplar temiz olmalıdır. Uygulama, fırça, rulo veya püskürtme ile kalıp yüzeyine tek katta homojen olarak yapılır. En iyi performansın elde edilebilmesi için ürünün ince bir film tabakası oluşturması sağlanmalıdır. Aşırı yağ kullanımı betonda lekelenmelere yol açabileceğinden, yüzeyindeki aşırı yağ sünger, bez vb. ile alınmalıdır. Yeni uygulanmış kalıp yüzeyleri beton dökümünden önce yağmurdan korunmalıdır.

### SARFIYAT

Kalıbın durumu, yüzeyi, cinsine ve ayırma metoduna bağlı olarak 1 kg ile 25-30 m<sup>2</sup> yüzey kaplanır.

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

30 kg bidonlarda,  
Raf ömrü orijinal, açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda 24 aydır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Ürünün cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Yutulduğu takdirde hemen birkaç bardak su içip tıbbi yardım alınmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu gözlük kullanılmalıdır

### TEKNİK VERİLER

Renk	Süt beyazı
İçerik	Mineral yağ bazlı emülsiyon
Yoğunluk	0,90 - 0,95 gr/cm <sup>3</sup> [20°C]
PH	6-8
Alev Alma Noktası	Alev almaz

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir.  
Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS MOLDEX SKL 400 K

## KONSANTRE KALIP YAĞI



### TANIM

QIS MOLDEX SKL 400 K, beton dökümü yapıldıktan sonra kalıpların kolay sökülmesi ve düzgün yüzeyli beton elde edilmesi için, su ile emülsiyon edilerek kullanılan, mineral yağ içeren, konsantre şeklinde bir kalıp yağıdır.

### KULLANIM ALANLARI

- Ürünün mevcut (konsantre) hali çelik ve plastik kalıplarda,
- Ürünün sulandırılmış hali ahşap ve plywood kalıplarda kullanılabilir.

### ÖZELLİKLER

- Temiz ve düzgün beton elde edilmesini sağlar.
- Kalıbın betondan kolay ve hızlı ayrılmasını sağlar.
- Kalıbın temizlenmesini kolaylaştırır.
- Kalıpta leke bırakmaz.
- Kalıbın ömrünü uzatır.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Karıştırma

- QIS MOLDEX SKL 400 K, su ile emülsiyon yapılarak kullanılır. (Emici olmayan çelik, plywood gibi yüzeylerde sulandırılmadan kullanılabilir.)
- QIS MOLDEX SKL 400 K : SU oranı ; Yüzeyin düzgün/parlak veya emici olmasına göre 1 : 1 ila 1:10 arasında değiştirilebilir.
- Düzgün ve parlak yüzeylerde 5-7 misli,
- Emici yüzeylerde 10 misline kadar sulandırılabilir.
- Genel karışım oranı 1 : 3'dür.
- Malzeme kullanılmadan önce iyice karıştırılmalıdır.
- Hacmen kaç misli sulandırılmasına bağlı olarak gerekli su miktarı bir kova içine konur.
- QIS MOLDEX SKL 400 K konsantre malzeme mikser ile karıştırılarak suya eklenir.
- Bu karışımdan sonra beyaz renkli bir malzeme elde edilir.

### Uygulama

- Kalıp yağı uygulaması dökümden 2-3 saat önce yapılmalıdır.
- QIS MOLDEX SKL 400 K ile su karışımı sonrasında elde edilen emülsiyon püskürtülerek, fırça veya rulo ile uygulanır.
- Yeni kalıplarda ahşabın emicilik oranına göre iki kat uygulanabilir.
- Bekletilen emülsiyon tekrar kullanılmadan önce mikser ile karıştırılmalıdır.
- Emülsiyon haline gelmiş ürün donarsa malzemede çözümler olabilir. Bu durumda malzeme ılık ortama alınarak birkaç saat bekletilmeli, sonra mikser ile karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilmelidir.

### SARFIYAT

1 Litre malzeme ile;  
Pürüzlü yüzeylerde 20 - 40 m<sup>2</sup>  
Düz yüzeylerde 40 - 80 m<sup>2</sup>

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

30 lt bidon.

Orijinal ambalajında, +5°C / +25°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, doğrudan güneş ışığı ve dondan korunarak depolandığı zaman raf ömrü 1 yıldır. Su katılmıyorsa dondan etkilenmez.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Yutulduğu takdirde hemen birkaç bardak su içip tıbbi yardım alınmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Mineral yağ esaslı, sarımsı sıvı
Su ile karışımdan sonra	Beyaz
Yoğunluk	0,87 kg / litre
Uygulama sıcaklığı	> 0°C

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS MOLDEX PC KAY

## MİNERAL BAZLI ÇELİK KALIP YAĞI



### TANIM

QIS MOLDEX PC KAY, yüksek kaliteli madeni yağ ve kimyasallarla hazırlanmış özel karışımdır. Çelik kalıpların betondan ayrılmasını kolaylaştırmak, kalıpların kolay ve hızlı sökülerek temizlenmesini sağlamak, düzgün bir beton yüzeyi elde etmek için kullanılır.

### KULLANIM ALANLARI

- Her türlü emici olmayan yüzeylerde,
- Çelik kalıplarda,
- Plastik kalıplarda kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Kalıbın kolay sökülmesini ve düzgün yüzeyli beton elde edilmesini sağlar.
- Betonun kalıba yerleştirilmesini ve hava kabarcıklarının çıkartılmasını ve kalıbın temizlenmesini kolaylaştırır.
- Kullanıldığı kalıbın verimlilik ve ömrünü artırır, yapıdaki kalıp maliyetini ve işçiliği önemli ölçüde azaltır.
- Aderans problemi oluşturmaz bu nedenle beton yüzeylerde boya ve sıva öncesi astar kullanımını ortadan kaldırır.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Uygulama

- Kalıp yağı, kullanımından önce kalıplar temiz olmalıdır.
- Uygulama, fırça rulo veya püskürtme ile kalıp yüzeyine tek katta homojen olarak yapılır.
- En iyi performansın elde edilebilmesi için ürünün ince bir film tabakası oluşturması sağlanmalıdır.
- Aşırı yağ kullanımı betonda lekelenmelere yol açabileceğinden, yüzeyindeki aşırı yağ, sünger, bez vb. ile alınmalıdır.
- Yeni uygulanmış kalıp yüzeyleri beton dökümünden önce yağmurdan korunmalıdır.

### SARFIYAT

Kalıbın durumu, yüzeyi, cinsine ve ayırma metoduna bağlı olarak 1 lt ile 25 - 30 m<sup>2</sup> yüzey kaplanır.

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

30 lt bidon.

Orijinal ambalajında, +5°C / +25°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, doğrudan güneş ışığı ve dondan korunarak depolandığı zaman raf ömrü 1 yıldır. Su katılmamışsa dondan etkilenmez.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Yutulduğu takdirde hemen birkaç bardak su içip tıbbi yardım alınmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Mineral yağ bazlı sıvı
Renk	Şeffaf koyu sarı
Yoğunluk	0,85 - 0,90 gr/cm <sup>3</sup> (20°C)
PH	6 - 8
Alev Alma Noktası	95°C

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



# QIS DECO MOLD

BASKI BETON SİSTEMLERİ İÇİN ESKİTİLMİŞ EFEKT VERİCİ VE KALIP AYIRICI



## TANIM

QIS DECO MOLD, baskılı beton sistemlerinde hem kalıp ayırıcı hem de renklendirici ve eskitilmiş yüzey görünümü veren bir toz kalıp ayırıcıdır.

## KULLANIM ALANLARI

- İç ve dış mekanlarda,
- Baskılı beton sistemlerinde kullanılan kalıplarda.

## ÖZELLİKLER

- Baskılı beton sistem kalıplarının betona yapışmasını ve kenarların kırılmasını önler.
- Kalıbın betondan kolay ve hızlı ayrılmasını sağlar.
- Kalıbın temizlenmesini kolaylaştırır.
- Kalıp desenlerinin beton yüzeyine tam olarak yansımını sağlar.
- Uygulandığı yüzey sertleştiricili beton yüzeyinde eskitilmiş etkisi verir.
- Farklı renklerde etki verilebilir.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Uygulama

- QIS DEKORATON yüzey sertleştirici uygulamasından sonra QIS DECO MOLD toz malzeme yüzeye komple serpilir.
- Kalıplar ile baskı işlemine geçilir.
- 1-2 gün sonra istenilen yüzeye göre basınçlı yıkama işlemine geçilir. Yüksek basınçla yıkama daha az eskitilmiş görüntü verirken, düşük basınç ile yıkama daha fazla eskitilmiş yüzey görüntüsü verir.

## SARFIYAT

200 - 400 gr / m<sup>2</sup>

## AMBALAJ VE DEPOLAMA

10 kg plastik kova.

Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, doğrudan güneş ışığı ve dondan korunarak depolandığı zaman raf ömrü 1 yıldır.

## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Ürünün cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Yutulduğu takdirde hemen birkaç bardak su içip tıbbi yardım alınmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu gözlük kullanılmalıdır.

## TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Toz
Renk	Beyaz ve gri

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS BETORIPPER

## BETON - ÇİMENTO KALINTI VE EKİPMAN TEMİZLEYİCİ



### TANIM

QIS BETORIPPER, aside dayanıklı yüzeylerde beton ve çimento gibi kalıntıları temizlemek için kullanılan bir malzemedir.

### KULLANIM ALANLARI

- Hazır beton santralleri,
- Transmikserler,
- Beton ve şap pompaları,
- Pis su - atık su boruları,
- İnşaat sırasında ve sonrasında seramik, doğal taş, granit, porselen gibi kaplama malzemeleri ve fugaların üzerindeki atık ve kalıntıların temizlenmesinde kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Kullanıldığı yüzeyin iç ve dış yüzeyini aşındırmaz, görünümünü değiştirmez.
- Pas ve kirleri, beton kalıntılarını yok eder.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Karıştırma

Malzeme yüzeydeki kalıntı miktarına göre 1:1 - 1:5 oranında su ile seyreltilir.

#### Uygulama

- Malzeme kuru yüzeye dökülerek fırça ile yayılır.
- 2-3 dakika beklenildikten sonra bez ile elle veya ıslak kuru vakum makinesi ile ovalayarak temizlemeye başlanır.
- Yoğun beton kalıntısı olan yerlerde malzeme 15 dakika ara ile birkaç defa uygulanır.
- Zorlu kalıntıların temizlenmesinde su ile seyreltilmeden, malzeme kaplama üzerinde daha fazla bekletilerek temizlenmelidir.
- Temizleme bittiğinde yüzey bol su ile yıkanarak kurumaya bırakılır.

### SARFIYAT

Kalıntının yoğunluğuna göre değişkendir.  
Ortalama sarfiyat 50 - 250 gr/m<sup>2</sup>

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

30 kg bidonlarda,  
Orijinal ambalajında, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, doğrudan güneş ışığı ve dondan korunarak depolandığı zaman raf ömrü 1 yıldır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Ürün asit bazlı olduğundan; kullanım sırasında gözlük, koruyucu iş elbisesi, kauçuk eldiven kullanınız. Cilt ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalı ve tahriş devam ederse derhal doktora başvurulmalıdır. Göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalı ve derhal doktora başvurulmalıdır. Solunma veya yutulma halinde kusmaya çalışın ve derhal doktora başvurunuz. Yiyecek ve içeceklerden uzak tutunuz. Çocukların erişebileceği yerlerden uzak tutunuz.

# QIS PU TİNER

## POLİÜRETAN ESASLI ÖZEL TİNER, İNCELTİCİ



### TANIM

QIS PU TİNER, orta derecede yavaş kurutma hızına sahip poliüretan ürünler için geliştirilmiş bir tinerdir. Poliüretan esaslı ürünleri inceltmek için sprey makineler ile kullanımını kolaylaştırır.

### KULLANIM ALANLARI

PU esaslı ürünlerin inceltmesi için

### ÖZELLİKLER

- İnceltmiş ürünlerin mükemmel şekilde kurutulmasını sağlar.
- Kurumadan sonra ürünün nihai görünüşünü iyileştirir.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Karıştırma

- Malzeme kullanıma hazırdır.
- Kullanılacağı ürüne verilmek istenen kıvama göre eklenerek karıştırıcı ile iyice karıştırılır.

#### Uygulama

Kullanılacağı ürünün teknik bülteninde veya etiket bilgilerinde belirtilen karışım oranlarında kullanılır. Özellikle yavaş kuruma istenildiği durumlarda (sıcak iklimlerde) kullanılabilen bir tinerdir.

### SARFIYAT

Kullanıldığı ürüne göre değişken.

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

15 litre tenekte

Orijinal ambalajında, +5°C/+25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Koruyucu eldiven, gözlük ve elbise kullanınız. Göz ve deri temasından kaçınınız. Deri teması halinde bol su ve sabun ile yıkayınız. Göz teması halinde bol su ile yıkayınız ve hemen bir doktora başvurunuz. Çocukların ulaşamayacağı yerde saklayınız. Yutmayınız, boş ambalajları gıda maddesi ve içme suyu depolamak amacıyla kullanmayınız. Ateşle yaklaşmayınız. Statik elektrik boşalmasına karşı önlem alınız.

### TEKNİK VERİLER

Renk	Renksiz, şeffaf
Yoğunluk (g / ml, 20°C)	0,86 - 0,90
Parlama Noktası (°C)	24,5

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.





# 10

## YARDIMCI ÜRÜNLER

QIS PAH BANDI  
QIS BUTİL BANTLAR  
QIS ŞİŞEN BANTLAR  
QIS BANT TPE/EPDM  
QIS PVC SU TUTUCU BANT

# QIS PAH BANDI

TERMOPLASTİK ELASTOMER ESASLI, POLYESTER FİLE TAŞIYICILI SU YALITIM BANDI



## TANIM

QIS PAH BANDI, yapısal soğuk derz ve ıslak zeminlerdeki köşe yalıtımlarında kullanılan, termoplastik elastomer esaslı, elastik, polyester file taşıyıcılı derz yalıtım bandıdır.

## KULLANIM ALANLARI

- Islak hacimlerde,
- Yapısal derzler,
- Teras ve parapetlerde,
- Su depoları ve havuzlarda,
- Çatı bileşimlerinde,
- Arıtma tesislerinde,
- Döşeme ve perdelerde oluşan soğuk derzlerin yalıtılmasında kullanılır.

## ÖZELLİKLER

- Elastiktir.
- Yırtılma ve aşınma dayanımlıdır.
- Birçok kimyasala karşı dayanımlıdır.
- Bitüm, çimento ve reçine esaslı tüm sürme izolasyon malzemeleri ile kullanılmaya uygundur.
- UV ve ozona karşı dayanımlıdır.
- Mikro organizmalara karşı dirençlidir.
- Zehirli değildir.
- Yatay ve düşey tüm yüzeylerde kullanılır.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Yüzey Hazırlığı

Uygulanacak derz yüzeyi tozdan, yağdan, boyadan, küre ve diğer maddelerden arındırılmalıdır. Yüzey düz ve terazisinde olmalıdır.

## Uygulama

- Soğuk derz üzerine su yalıtım malzemesinin birinci katı uygulanır.
- QIS PAH BANDI, taze haldeki su yalıtım malzemesinin üzerine yerleştirilip gömülür.
- Fırça ile bastırılarak file kısımları su yalıtım malzemesi ile iyice kaplanır.
- Birinci kat kuruduktan sonra ilave kat yalıtım malzemesi ile uygulama tamamlanır.

## AMBALAJ VE DEPOLAMA

50 metre rulolarda.

Orijinal ambalajında, +5°C / +25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü sınırsızdır.

## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında ürünün cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde su ile yıkanmalı, göz ile temasta doktora başvurulmalıdır.

## TEKNİK VERİLER

Yapısı	Polyester file ve Termoplastik Elastomer (TPE)
Kalınlık	0,60 mm
Ebat	120x70 mm
Uzama	~ %150
Su basıncına dayanım	2 bar
UV dayanımı	Tam
Servis ısı	-40°C / +90°C
Yırtılma dayanımı	1,5 bar

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS BUTİL BANTLAR

## GEOTEKSTİL KAPLI BUTİL BANTLAR



### TANIM

Yapısal soğuk derz ve ıslak zeminlerdeki köşe yalıtımlarında kullanılan, üst kısmı non-woven keçe kaplı, ortadan ikiye bölünmüş, butil esaslı, kendinden yapışkanlı derz yalıtım bandıdır.

### KULLANIM ALANLARI

- Beton, seramik, plastik, cam, metal, ahşap, bitüm, polikarbonat, alçı levhalar gibi birçok değişik yüzeyler,
- Islak hacimlerde,
- İç mekan fayans, seramik, plaka kaplamalarında,
- Zemin-duvar birleşim noktalarında kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Kendinden yapışkanlıdır, kolayca uygulanabilir.
- Yüksek yapışma özellikli.
- Elastiktir.
- %100 su geçirimsizdir.
- Bitüm, çimento ve seramik gibi birçok yüzeyde kullanıma uygundur.
- Düşük ısılarda bile kullanıma uygundur.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

- Uygulanacak derz yüzeyi tozdan, yağdan, boyadan, küre ve yapışmayı önleyecek diğer maddelerden arındırılmalıdır.
- Yüzey sağlam, düz ve kuru olmalıdır.

#### Uygulama

- Bandın arka tarafındaki silikon kağıt tabakası soyularak bir rulo veya el ile bastırılarak yüzeye tam yapışması sağlanır.
- Bandın bini payı 5 cm olmalıdır.
- Üzerine yalıtım malzemesi uygulanır.
- Malzeme direk UV ışınlarından korunmalıdır.

### ÖLÇÜLER

#### BUTİL BANT

	En (mm)	Kalınlık (mm)
QIS BUTİL 50	50	1
QIS BUTİL 100	100	1
QIS BUTİL 120	120	1
QIS BUTİL 150	150	1

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

Orijinal paketinde, +5°C / +25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü en az bir yıldır. Malzeme dondan etkilenmez, fakat +50°C üzerindeki ısılarda malzemeyi silikon kağıt tabakasından ayırmak güçleşir.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama sırasında koruyucu eldiven, gözlük, giysi kullanılmalıdır. Ürünün göz ve ağız ile teması önlenmelidir. Yutulması halinde doktora başvurulmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Kimyasal yapısı	Butil
Kuru madde	%100
Solvent	İçermez
Uygulama sıcaklığı	0°C / +40°C
Servis sıcaklığı	-30°C / +90°C
Uzama	> % 70 (EN 12311-1)
Su basıncına dayanım	0,2 bar (EN 1928-B)
Soyulma testi	≥ 90 N/50mm (ASTM D100)
Düşey akma	0 (ISO 7390)
Çekme mukavemeti	>100 N/50mm (EN 12311-1)

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

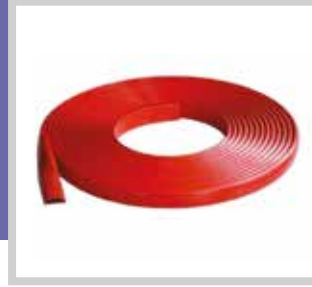


# QIS ŞİŞEN BANTLAR

## AKRİLİK-BENTONİT-POLİMER ŞİŞEN BANTLAR



BENTONİT



AKRİLİK



POLİMER

### TANIM

Akrilik, Bentonit, Polimer şişen bantlar, su ile temas ettiğinde hidrofilik olarak hacim genişlemesi yaparak şişip yalıtım sağlayan derz bantıdır.

### KULLANIM ALANLARI

Her türlü inşaat derzleri, tünel segment derzleri, şaft ve kollektörler, boru geçişleri, prefabrik yapı derzleri, kablo kanal derzlerinde kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Elastiktir.
- Yırtılma ve aşınma dayanımlıdır.
- Petrol, yağ gibi kimyasallara dayanıklıdır.
- Deniz suyu, arıtma suyu, kanalizasyon suyuna dayanım.
- Bentonit içermez.
- Mikro organizmalara karşı dirençlidir.
- Yatay ve düşey tüm yüzeylerde kullanılır.
- Donma ve çözülmeden etkilenmez.
- Korozyon, oksitlenme yapmaz.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

Uygulanacak yüzey tozdan, çimento parçacıklarından, yağdan, boyadan, küre ve diğer maddelerden arındırılmalıdır. Uygulama sırasında yağmur veya yüzeyde su bulunması bantın vaktinden evvel genişlemesini gerçekleştirir. Bu yüzden yüzeyin kuru olması gerekir.

#### Yapıştırıcı Uygulaması

Akrilik, bentonit, polimer şişen bantların yüzeye yapıştırılması gerekirse poliüretan, epoksi veya MS polimer esaslı mastik ve yapıştırıcılar kullanılabilir. Uygulamaya geçmeden önce yapıştırıcının tam kurumamış olması, (tack free) yarı yaş haldeyken üzerine bant yapıştırılması gerekir. Düz olmayan veya düşey yüzeylerde gerekirse çivileme yapılabilir.

### Uygulama

- Akrilik, bentonit, polimer şişen bant yapıştırıcısının üzerine ve uygulama yüzeyinin ortasına yerleştirilir.
- Bant bitim noktaları direk ekleme yapılarak veya ek yerlerinde 5 cm bini yapılarak birleştirilir.

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

Şişen Bantlar	Rulo boyu	Kutu
H 20x5	10 m	8 rulo = 80 m
H 20x10	12 m	6 rulo = 72 m
H 20x25	5 m	5 rulo = 25 m

Orijinal paketinde, +5°C / +25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren en az 3 yıldır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama sırasında koruyucu eldiven, gözlük, giysi kullanılmalıdır. Ürünün göz ve ağız ile teması önlenmelidir. Yutulması halinde doktora başvurulmalıdır.

### GENEL BİLGİ

**Bentonit bantlar suda dağılarak reaksiyon gösterir.**

**Akrilik bantlar %400 şişerek reaksiyon gösterir.**

**Polimer bantlar %800 şişerek reaksiyon gösterir.**

### TEKNİK VERİLER

Yapısı	Akrilik - hidrofilik reçine, Kauçuk
Yoğunluk	1.25 ± 0.02 (ASTM D471)
Renk	Siyah veya kırmızı
Sertlik (Shore A)	~ 40 (ASTM D2240)
Kopma Uzaması	% 500-780
Çekme Mukavemeti	1.1 - 2.0 N/mm <sup>2</sup> (ASTM D412)
Su Basınç Dayanımı	5 Bar
Servis Isısı	-30°C / +80°C

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS BANT TPE/EPDM

## TERMOPLASTİK / EPDM ELASTOMER ESASLI DİLATASYON BANDI



### TANIM

QIS BAND TP ve EPDM, genleşme ve inşaat derzlerinin kapatılmasında ve yalıtımında kullanılan dilatasyon bandıdır.

### KULLANIM ALANLARI

- Yapı derzlerinde, dilatasyon derzlerinde, tünel segment derzlerinde, soğuk derzlerde,
- Su depolarında,
- Teras çatı bileşimlerinde,
- Aritma tesislerinde kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Elastiktir. Yırtılma ve aşınma dayanımlıdır.
- Kimyasal dayanımlıdır.
- Bitüm ile kullanmaya uygundur.
- UV dayanımlıdır.
- Mikro organizmalara karşı dirençlidir.
- Zehirli değildir. İçme suyunda kullanılabilir.
- İyi yapışma için kenarları deliklidir.
- Yatay ve düşey tüm yüzeylerde kullanılır.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

- Uygulanacak yüzey tozdan, yağdan, boyadan, küre ve diğer maddelerden arındırılmalıdır.
- Yüzey düz ve terazisinde olmalıdır.

#### Derzlerin Doldurulması

- Bant altında kalacak derzler uygun derz dolguları ile mastiklenmelidir.
- Uygulamaya geçmeden önce mastiğin kürünü tamamlamış olmasına dikkat edilmelidir.

#### Uygulama

Dilatasyon - genleşme derzlerinin dış yüzeyine epoksi esaslı yapıştırıcı sürülür. QIS BAND TP/EPDM bandının alt kenarlarına da epoksi esaslı yapıştırıcı sürülür. Bandın orta kısmına yapıştırıcı bulaşmamalıdır. QIS BAND TP/EPDM, derz üstüne yapıştırılır.

#### Uygulama Koşulları

Bandın esnek orta kısmına yapıştırıcı bulaşmamalıdır. Aksi halde bant esnekliğini kaybeder.

### AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 metre rulolarda.

Orijinal ambalajında, +5°C / +25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü sınırsızdır.

### ÖLÇÜLER

QIS BAND TP/EPDM	En (mm)	Kalınlık (mm)
TP-EPDM	15/1	15/1
TP-EPDM 15/1,5	15	1,5
TP-EPDM 20/1	20	1
TP-EPDM 20/1,5	20	1,5
TP-EPDM 25/1	25	1
TP-EPDM 25/1,5	25	1,5
TP-EPDM 30/1	30	1
TP-EPDM 30/1,5	30	1,5

### QIS BAND TP TEKNİK VERİLER

Yapısı	Termoplastik Polietilen (TPE)
Renk	Gri
Sertlik	80 Shore A
Uzama	% 600
Su basıncına dayanım	> 8 bar
UV dayanımı	Tam
Servis ısı	-30°C - +90°C
Çekme dayanımı	> 6 N/mm <sup>2</sup>
Yırtılma dayanımı	> 600 N/cm

### QIS BAND EPDM TEKNİK VERİLER

Yapısı	EPDM Dilatasyon Bandı
Renk	Siyah
Servis Sıcaklık Değeri	-40/+120°C
Kopmada Uzama Değeri	%480
Yırtılma Dayanımı	> 80 N/mm
Su Basıncı Karşısındaki Dayanımı	> 8 bar
Çekme Dayanımı	> 7,5 Mpa
Statik Yük Dayanımı	> 15 kg
Su Geçirmezlik	> EN1928W1
UV Dayanımı	> EN1844 Yüksek
Ozon Dayanımı	> EN1844 Yüksek
Sülfirik Asit Dayanımı	İyi
Alkol Dayanımı	İyi

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS PVC SU TUTUCU BANT

## PVC ESASLI SU TUTUCU BANT



### TANIMI

PVC su tutucu bantlar beton döküldüğünde inşaat ve genişleme derzlerinin sızdırmazlığını sağlayan, özel kesitlerde üretilen modifiye PVC esaslı esnek su tutuculardır. Kullanım alanlarına bağlı olarak, farklı ölçü ve tipte tedarik edilmektedirler.

### KULLANIM ALANLARI

- Barajlar,
- Tüneller,
- Göletler,
- Sulama kanalları,
- Su depoları,
- Yüzme havuzları,
- Rihtımlar,
- Körüler,
- Arıtma tesisleri,
- Metro inşaatları,
- Viyadükler,
- İstinat duvarları,
- Temel ve döşemelerde kullanılır.

### ÖZELLİKLER

- Rahat kesilebilir ve kolay kaynaklanabilir.
- Donatı demirine sabitlenebilir.
- Çok birleşimli detaylarda uygulanabilir.
- Su kaçaklarını belirli bir bölgede tutar.
- Fabrikasyon birleşik parçalar üretilebilir.

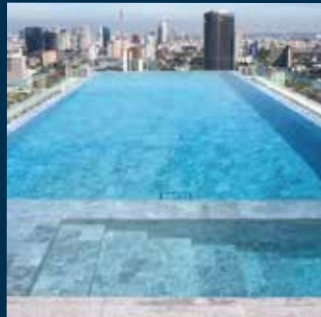
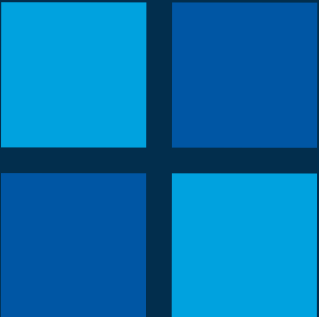
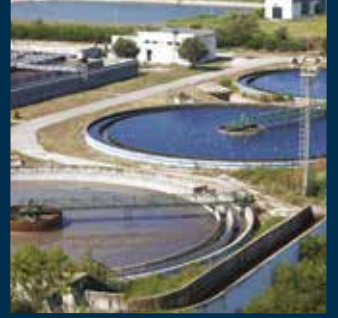
### TEKNİK VERİLER

Kimyasal Yapı	Modifiye Polivinil Klorür
Yoğunluk	1,27 g/cm <sup>3</sup>
Servis Sıcaklığı	-35°C , +55°C
Çekme Dayanımı	> 12N/mm <sup>2</sup>
Shore A Sertliği	86
Kopma Uzaması	> %200
Su Emme Oranı	En Fazla %1,5 (kütlece)
Kül Oranı	En Fazla %5,0 (kütlece)

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

# QIS®

YAPI KİMYASALLARI



# QIS®

YAPI KİMYASALLARI

[www.qisturkiye.com](http://www.qisturkiye.com)

**QIS YAPI KİMYASALLARI A.Ş.**

**Fabrika;**

Marmara Geri Dönüşümcüler Org. San. Bölğ.  
Şekerpınar Mah. Beste Sk. No: 10  
Çayırova / KOCAELİ  
Telefon: 0262 655 00 13