

QIS POLİ SF / Ürün Teknik Bilgi Föyü

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 yapılı.
- 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/mm² 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 / m²

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 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	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	>% 400 (ASTM D638)
Gerilme dayanımı	>15 N/mm ² (ASTM D638)
Yırtılma direnci	>25 N/mm ² (ASTM D638)
Yapışma	> 2 N/mm ² beton, > 6 N/mm ² çelik
Aşınma dayanımı	<125 mg (TABER)
Nem geçişi	0.8 gr/m ² /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.

Teknik Bilgi Föyü

YASAL NOTLAR

- Bu kılavuz, çok geniş ve çeşitli alanlarda kullanılabilen QIS YAPI KİMYASALLARI ürünleri hakkında genel bir bilgi vermek ve ürünlerin sahip olduğu teknik özellikleri göstermek üzere hazırlanmıştır ve tavsiye niteliği taşımaktadır.
- Burada verilen bilgiler ve tavsiyeler, normal şartlarda ve ürünlerin tavsiye edilen koşullarda depolandığı durumlarda geçerlidir.
- Kullanılacak ürünler, uygulama yüzeyleri, uygulama alanları ve uygulama amaçları çeşitlilik arz etmektedir. Bu nedenle ürünleri kullanılırken, doğru ürünün, doğru koşullarda ve doğru yerde uygulandığından emin olunmalıdır.
- QIS YAPI KİMYASALLARI ürünlerinin hangi koşullarda kullanıldığını kontrol edemeyeceği için uygulama sonucu ile ilgili bir sorumluluğu kabul etmez ve garanti vermez. Ürünün kullanıcısı ürünü kullanmadan önce uygunluğunu test etmelidir.
- QIS YAPI KİMYASALLARI, ürünlerinin özelliklerini ilan etmeksizin değiştirme hakkına sahiptir. Kullanıcılar, her zaman, ilgili ürünün QIS'e başvurarak temin edebilecekleri Ürün Teknik Bilgi Föyü'nün son baskısını dikkate almalıdır.

Düzenleme : 01.06.2022

Revizyon No : 001