

Teknik broşür

# VARNISH-PU 2K

## Şeffaf, iki bileşenli poliüretan vernik

### Açıklama

VARNISH-PU 2K şeffaf, su esaslı, alifatik, iki bileşenli bir poliüretan verniktir. Oluşturduğu membran su sızdırmazdır, UV ışımaya dayanıklıdır, sarılaşmaz, ve çok yüksek mekanik ve kimyasal dirence sahiptir. Ürünün sunduğu avantajlar:

- Kolay uygulama.
- UV ve hava şartlarına (yağmur, don) dayanıklılık.
- Deterjanlara, yağlara, deniz suyuna, alkalilere dayanıklılık.
- Su geçirgenliği.
- Yaya ve hafif araç trafiğine dayanıklılık.

EN 1504-2 standardına uygun beton yüzey koruma kaplamasıdır, bu özelliği CE işareti ile onaylıdır.

### Uygulama alanları

VARNISH-PU 2K, şu elemanların su sızdırmazlığının sağlanmasına ve korunmasına uygundur:

- Dekoratif çimento harçları.
- Beton.
- Doğal taş.
- Ahşap.
- Metal yüzeyler.
- Epoksi boyalar (örn. yüzme havuzları içine uygulanan EPOXYCOAT-S'in korunması). UV ışımalarının neden olduğu tebeşirlenmeye ve solmaya karşı direnç sağlar.

### Teknik veriler

#### 1. Ürünün sıvı halde özellikleri

Yapı:	iki bileşenli poliüretan reçine
Renkler:	şeffaf (parlak veya satin)
Yoğunluk (A+B parlak):	0,95 kg/l
Viskozite (parlak):	128 mPa·saniye (+23°C'de)
Yoğunluk (A+B satin):	0,98 kg/l
Viskozite (satin):	400 mPa·saniye (+23°C'de)
Karışım oranı (A:B):	ağırlık olarak 100:30
Kullanılabilme süresi:	+23°C'de 1,5 saat

#### 2. Kürlenmiş membranın özellikleri

Çekme dayanımı: (ASTM D412)	38 N/mm <sup>2</sup>
Su sızdırmazlığı: (DIN 1048)	5 atm
Sertlik SHORE D:	70
Aşınma direnci: (CS10/1000/1000) (ASTM D 4060)	≤ 40 mg
Kılcal emilim: (EN 1062-3, EN 1504-2'da öngörülen değer: w < 0,1)	0,02 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
CO <sub>2</sub> geçirgenliği: (EN 1062-6)	S <sub>d</sub> > 50 m
Su buharı geçirgenliği: (EN ISO 7783-2, geçirgen, Sınıf I < 5m)	S <sub>d</sub> = 0,27 m
Yapışma: (EN 1542-2)	2,9 N/mm <sup>2</sup>
Yapay iklimleme: (EN 1062-11, sonrasında 2000 saat)	Geçer nitelikte (kabarma, çatlama veya pullanma yok)
Yanma dayanımı: (EN 13501-1)	Euroclass F

### Kullanım talimatları

#### 1. Alt tabakanın hazırlanması

Alt tabaka kuru, temiz olmalı ve yağdan, gevşek parçacıklardan, tozdan, vb. arındırılmış olmalıdır.

#### 2. Karıştırma

A bileşeni (reçine) ve B bileşeni (sertleştirici), önceden belirlenmiş ağırlıkça ideal karışım oranıyla iki ayrı kaptadır bulunur. B bileşeninin tamamı A bileşenine ilave edilir. İki bileşen, düşük devirli mikser kullanarak (300 rpm) yaklaşık -3 dakika iyice karıştırılır. Sertleştiricinin homojen bir şekilde dağılabilmesi için karışımın kap kenarlarında ve tabanında iyice karıştırılması önemlidir. Hapsolmuş havanın çıkmasına yardımcı olmak için karışımın, karıştırma işleminden sonra birkaç dakika bekletilmesi tavsiye edilir.



# VARNISH-PU 2K

### 3. Uygulama - Tüketim

VARNISH-PU rulo, fırça veya tabanca ile uygulanır. Gözeneklere ve alt katman kullanımına bağlı olarak 2-4 kat gereklidir. Hava koşullarına bağlı olarak her bir kat, bir önceki kat uygulandıktan sonra 24 saat içerisinde uygulanır.

Tüketim: Alt tabakanın gözenekliliğine bağlı olarak kat başına 70-120 g/m<sup>2</sup>.

VARNISH-PU 2K halen tazeyken uygulamada kullanılan aletler SM-28 ile temizlenmelidir.

#### Ambalaj

1 kg'lık ve 5 kg'lık kaplar.

#### Saklama

Orjinal, kapalı orjinal ambalajında, rutubete, dona ve doğrudan güneş ışığına karşı korunan alanlarda saklanması durumunda üretim tarihi itibarıyla 24 ay. Tavsiye edilen depolama sıcaklığı +5°C ila +35°C aralığıdır.

B bileşenin kapalı orjinal kabında saklanması tavsiye edilir, aksi takdirde ortamdaki rutubetle temas durumunda sertleşecektir.

#### Notlar

- VARNISH-PU 2K uygulanmadan önce rutubetin hapsolmuş olduğu yüzeyler tamamen kurumaya bırakılmalıdır.
- Epoksi sistemlere yapılacak uygulama, bu sistemlerin uygulanmasından 1-2 gün sonra ve bu sistemler kuruduktan sonra gerçekleştirilmelidir.
- Yüzme havuzlarına yapılacak uygulamalarda havuz, VARNISH-PU 2K'nin uygulanmasından en az 7 gün sonra su ile doldurulmalıdır.
- Geçmişte su itici empenyelerin uygulanmış olduğu yüzeyler yapışma problemlerine neden olabilir. Alt tabakanın uygunluğunu kontrol etmek için ilk olarak bir deneme uygulaması yapılması tavsiye edilir.
- Ürünün uygulaması ve sertleşmesi esnasındaki sıcaklık +8°C ile +35°C arasında olmalıdır.
- Alt tabakanın rutubet içeriği %4'ten az, ve ortam rutubeti %65'in altında olmalıdır. Yüksek ortam nemi, VARNISH-PU 2K'nin kürlenmesini olumsuz etkileyebilir.
- Eğer sıcaklığın +8°C'nin altında olması bekleniyorsa ya da 48 saat içerisinde yağmur ihtimali varsa uygulanma ertelenmelidir.
- VARNISH-PU 2K sadece profesyonel kullanım içindir.

#### Uçucu Organik Bileşikler (UOB)

2004/42/CE sayılı Direktife göre (Ek II, tablo A), j alt kategorisindeki ve SB tipindeki ürün için müsaade edilen maksimum UOB içeriği, hazır ürün için 500 g/l (2010)'dur.

Hazır VARNISH-PU 2K ürünü, maksimum 500 g/l VOC ihtiva eder.

# VARNISH-PU 2K

**CE**

**2032**

**ISOMAT S.A.**

17<sup>th</sup> km Selanik – Ag. Athanasios  
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios,  
Yunanistan

**13**

2032-CPR-10.11

**EN 1504-2**

DoP No.: VARNISH-PU 2K/1812-01

Yüzey koruma ürünleri  
Kaplama

CO<sub>2</sub> geçirgenliği: Sd > 50m

Su buharı geçirgenliği: Sınıf I (geçirgen)

Kılcal emilim: w < 0,1 kg/m<sup>2</sup>·s<sup>0,5</sup>

Yapışma: ≥ 2,0 N/mm<sup>2</sup>

Yanma dayanımı: Euroclass F

Tehlikeli madde: 5.3'e uygun

## **İSOMAT**

YAPI KİMYASALLARI VE TİC.LTD.ŞTİ.  
YENİBOSNA MERKEZ MH. 29 EKİM CD. NO:5  
İSTANBUL VİZYON PARK OFİS PLAZALARI  
2. PLAZA K:2 OFİS: 204, Bahçelievler / İSTANBUL  
Tel.: +90 212 873 30 00 & +90 212 777 52 60  
Faks: +90 212 538 97 12

[www.isomat.com.tr](http://www.isomat.com.tr) e-posta: [info@isomat.com.tr](mailto:info@isomat.com.tr)