

## BETTOLASTIC PU - SELF 2K

İki Bileşenli, Poliüretan Esaslı, Geniş Yatay Derzler İçin Geliştirilmiş Akıcı Kıvamda Derz Dolgu Mastiği

### MALZEME TANIMI

BETTOLASTIC PU - SELF 2K, geniş yatay derzler için geliştirilmiş iki bileşenli, poliüretan esaslı, yüksek performanslı, akıcı kıvamda, derz dolgu mastiğidir.

#### KULLANIM ALANLARI

- Geniş aralıklı genleşme (dilatasyon) derzlerinde,
- Su depolarının ve sulama kanallarının derzlerinde,
- Havaalanı pistlerinin derzlerinde,
- Teraslardaki geniş dilatasyon derzlerinde kullanılır.
- Sağlam olmayan alt katmanlara direk uygulama yapılması önerilmez.

#### AVANTAJLARI

- Yıpranmaya karşı mükemmel performans sergiler.
- Mikroorganizmalara, mantar ve çeşitli kimyasallara karşı mükemmel direnç gösterir.
- İçme suyu için uygundur.
- Üzeri boyanabilir.
- Soğuğa karşı dirençlidir, -40°C'a kadar elastikiyetini korur.
- Tatlı ve tuzlu suya karşı dayanıklıdır.
- Yüksek mekanik özelliklere sahiptir.
- Hemen her alt katman için özel astarları vardır. Lütfen Teknik Servise Danışınız.

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

MALZEME YAPISI	BİRİM	ÖZELLİK	YÖNTEM
20°C'de yoğunluk	gr/cm <sup>3</sup>	1.4	ISO 2811 / DIN 53217 / ASTM D1475
Sertlik	Shore A	±25	ISO R868 / 53505 / ASTM D2240
Servis ısısı	°C	-40 C ila +90 C	-
Uygulama ısısı	°C	+5 C ila +90 C	-
25°C'de ve % 55 nispi nemde (RH) kuruma süresi	saat	5	-
Kopma anındaki uzama	%	>500	ASTM D412 / EN-ISO-527-3
%100 esnemede modülüs	N/mm <sup>2</sup>	4	ASTM D412 / EN-ISO-527-3
Esname	%	>80	DIN 52458
QUV (hava etkeninde hızlandırılmış aşınma testi) 60°C'de 4 saat UV (UVB Lambaları) ve 50°C'de 4 saat COND uygulaması	-	geçti (1000 saatten sonra)	ASTM G53
Toksitite	-	sınırlama yok (kürlenikten sonra)	-
Hidroliz (%8 KOH, 50°C'de 15 gün)	-	elastomerik özelliğinde değişme görülmedi	-
Hidroliz (H2O, 60-100°C'de dönüşümlü 30 gün)	-	elastomerik özelliğinde değişme görülmedi	-
HCl (PH=2, RT'de 10 gün)	-	elastomerik özelliğinde değişme görülmedi	-

Not: Yukarıdaki değerler + 23°C'de % 50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



## YÜZEYİN HAZIRLANMASI

**BETTOLASTIC PU - SELF 2K**, uygulama yapılacak betonun en az 28 gün olmalı, uygulama yapılacak beton yüzey nem oranı %4-6 olmalıdır. Tüm gevşek, parçacıklar yağ ve boya kalıntıları, çimento şerbetinden arındırılmış olmalıdır. Betondaki problemlili yüzeyler önceden tamir edilmelidir. Beton yüzeyinde bulunan artıklar, pürüzler ve parlak şap, kumlama makinesi, elmas tamburlu silme makinesi vb. aletlerle temizlenip yüzey pürüzlendirilmeli ve silinmelidir. Sanayi tipi elektrik süpürgesi ile yüzeyin tamamı tozdan arındırılmalıdır. Yüzeyin kesinlikle suyla yıkanmaması gerekmektedir.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

**BETTOLASTIC PU - SELF 2K**, yukarıda önerilen şekilde karıştırıldıktan sonra, astarlanan yüzey üzerine dökülmeli ve tüm yüzey kaplanana kadar yayılmalıdır.

## KARIŞTIRMA

**BETTOLASTIC PU - SELF 2K**, karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karıştırma başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının +15 - +25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. **BETTOLASTIC PU - SELF 2K** A bileşeni homojen bir karışım elde edilinceye kadar epoksi/poliüretan reçine karıştırma ucu takılmış 300 - 400 devir/dk'lık mekanik karıştırıcı ile 3 - 4 dakika, içerisine hava sürüklemeyen iyice karıştırılmalıdır. Daha sonra B bileşenin tamamı A bileşeni içine boşaltılmalı ve B bileşenlerinin içinde malzeme kalmadığından emin olunmalıdır. A ve B bileşenleri homojen oluncaya kadar (en az 3 dk.) karıştırıldıktan sonra kullanılmalıdır.

## DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSULAR

- Havanın bağıl nemi en çok % 80, uygulamada, ortam ve yüzey sıcaklığı +10°C ile +35°C arasında olmalıdır. Ayrıca aşırı sıcak, yağışlı veya rüzgarlı havalarda uygulama yapılmamalıdır.
- -Zemin sıcaklığı o anki şebnemleşme (çığ düşme) sıcaklığının 3°C üzerinde olmalıdır. (Ortam sıcaklığı/Ortam Nemi-Şebnemleşme sıcaklığı tablosunu firmamızdan isteyiniz.)
- Uygun sıcaklıklarda yapılacak uygulamalarda, kullanılacak malzemeler, 1 - 2 gün önceden uygulama alanına getirilip depolanmalı ve ortam şartlarında uyum sağlaması sağlanmalıdır.
- Aşırı soğuk havalarda yapılacak uygulamalarda, ısıtıcılar yardımı ile ortam ve zemin sıcaklığının artırılması sağlanmalı, malzemenin işlenebilirliklerinin artırılması için, ambalajlar +20 - +25°C'de şartlandırılarak kullanıma hazır hale getirilmelidir. Epoksi ve poliüretan esaslı zemin sistemleri, uzman uygulamacılar tarafından uygulanmalıdır.
- Reçine esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığından ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda kimyasal reaksiyon yavaşlar, bu da kullanma süresini, üzerinin kaplanabilme süresini ve çalışma zamanını uzatır. Aynı zamanda viskozite yükseldiğinden sarfiyat artar. Yüksek sıcaklıklar, kimyasal reaksiyonu artırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısalır. Kaplamanın tamamlanmasından sonra, kaplama en az 36-48 saat içerisinde hava sıcaklığı +8°C nin altına inmemeli, ayrıca yeni uygulanan ürün üzerine, direkt su teması, kar gelmemelidir.

## KARIŞIM ORANLARI

**BETTOLASTIC PU - SELF 2K** Bileşen A Bileşen B  
Miktarı 6 kg 3 kg  
Karışım Yoğunluğu 1,40 kg/litre

## ASTARLAMA

Beton, şap, çimento ve ahşap gibi emici yüzeyler **BETTOPRIME PU 2K** kullanılarak; emici ve nemli yüzeylerde ise **BETTOPRIME PU 1K** kullanılmalı, metal, sac ve galvaniz yüzeylerinde **EPX STEEL PRIMER**, seramik, fayans ve eski kaplamalar gibi emici olmayan yüzeylerde ise **BETTOPRIME PU 1K** ile astarlama işlemi yapılmalıdır.

## ALETLERİN TEMİZLİĞİ

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar selülozik veya poliüretan tiner ile temizlenebilir.

## AMBALAJ

**BETTOLASTIC PU - SELF 2K** 9 Kg'lık set.

## SARFIYAT

Her bir lineer metre-tül için KG sarfiyatı:

Genişlik Derinlik	2 cm	4 cm	8 cm
1 cm	0,280 kg/m-tül	0,560 kg/m-tül	1,12 kg/m-tül
2 cm	0,560 kg/m-tül	1,12 kg/m-tül	2,24 kg/m-tül

## RAF ÖMRÜ

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 1 yıl.

## DEPOLAMA

Açılmamış orijinal ambalajında, + 10 ile + 25 derece sıcaklıktaki, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır.



# BETON

YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.