

BETTOSEAL PU - B 2K

Poliüretan - Bitüm Esaslı, İki Bileşenli, Sıvı Su Yalıtım Membranı

MALZEME TANIMI

BETTOSEAL PU – B 2K, bitümle zenginleştirilmiş; poliüretan esaslı, iki bileşenli, hızlı kurlenen, elastik, su yalıtım ve koruma amaçlı, soğuk uygulanan, elastik sıvı membrandır. Bir çok yüzeye güçlü şekilde yapışarak oldukça yüksek elastik bir film tabakası oluşturur.

KULLANIM ALANLARI

- Toprak altı temel ve perde betonlarda,
- Otopark üstü teras yalıtımlarında,
- Köprü platformlarında,
- Aç-Kapa tünellerde,
- İstinat duvarlarında.
- EPDM-Bitümlü membranlar ve asfalt gibi yüzeylerde kullanılır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

BETTOSEAL PU – B 2K

Malzemenin Yapısı	2 Bileşenli Bitüm - Poliüretan reçine
Görünüm	A: likit. B: Likit
Vizkozite	3000 cp
Yoğunluk	0,97± 0,05 gr/cm³ 20°C
Karışım Oranı	1:1 (A:B - hacimce)
Tutuşma Noktası	>40 °C
Karışım Ömrü (+25°C)	20-30 dakika
Kuruma Süresi	1-2 saat
Katlar Arası Bekleme	6-24 saat
Servis Isısı	-40 ile 80 °C
Kısa Süreli Azami Şok	150 °C
Shore A Sertliği	40
Kopmadaki Uzama	>1000
Gerime Mukavemeti	20kg/cm² (2 N/mm²)
Termal Direnç	Geçti
QUV: 60 °C 4 saat AV/UVB	
lambaları ve 50 °C de 4 saat nem uygulaması	1000 saat geçti
Kimyasal Direnç: Sodyum hipoklorit %5 10 gün	Etkilenmedi
Hidroлиз Direnç: Potasyum Hidroksid % 8 50 °C de 10 gün	Etkilenmedi
Su Emilimi	% <0,9

AVANTAJLARI

- Hızlı kurlenir.
- Kalın kat uygulaması yapılabilir, kabarcık oluşturmaz.
- Ambalaj açıldıktan sonra karıştırılmamış bileşenler daha sonraki kullanım için saklanabilir..
- Düşük modüllü olduğundan çatlak köprüleme özelliği mükemmeldir.
- Kimyasallara karşı etkin direnç sergiler.
- Astarlı ya da astarsız, her türlü yüzeye mükemmel şekilde yapışır.
- İnceltilmesi gerekmede, koşullara göre poliüretan tinerle inceltilir
- Termal direnci mükemmeldir, ürün asla yumuşamaz.
- Maksimum kullanım ısı 80°C, maksimum şok ısı 200 °C'dir.
- Soğuğa karşı dirençlidir, film -40 °C'ye kadar elastikiyetini korur.
- Mükemmel mekanik özelliklere sahiptir.
- Uzama kabiliyeti, gerilme, yırtılma ve aşınma mukavemeti yüksektir.
- Bitki kökü dayanımı vardır.
- Su buharı bariyeri olarak etkin işlev görür.
- Derz dolgu malzemesi olarak da uygulanabilir.
- Komponentlerin 1/1 hacimli olması karıştırma işlemini kolaylaştırır.



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

YÜZEY HAZIRLIĞI

BETTOSEAL PU – B 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 problemli 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.

Yüzey durumlarına göre astar seçenekleri:

Nemli alt katmanlar için: **BETTOPRIME PU 2K**

Yüksek gözenekli alt katmanlar: **BETTOPRIME PU 1K**

Camsı, sırlı karolar gibi gözeneksiz alt katmanlar: **BETTO TILE PRIMER**

Asfalt kaplamalar: **BETTOPRIME PU 2K**

Çelik, galvanizli çelik alüminyum: **BETTOPRIME PU 2K**

Yeniden kat atılacak (3,4 gün sonra) uygulamalarda: **BETTOPRIME PU 2K**

Not: **BETTOPRIME PU 2K**'yı gözeneksiz beton alt katmanlara uygulamadan önce %5-10 oranında poliüretan tineri ile inceltilmesi önerilir.

KARIŞTIRMA

BETTOSEAL PU – B 2K, karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karıştırma başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının +15 - +25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. **BETTOSEAL PU – B 2K**, A bileşeni pigment içerir. Homojen renk elde edilinceye kadar epoksi/poliüretan reçine karıştırma ucu takılmış 300 - 400 devir/dk'lık mekanik karıştırıcı ile 4-5 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 4-5 dk.) karıştırıldıktan sonra kullanılmalıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ

BETTOSEAL PU – B 2K yukarıda önerilen şekilde karıştırıldıktan sonra, astarlanan yüzey üzerine dökülmeli ve tüm yüzey kaplanana kadar rulo, fırça veya dişli mala yardımı ile yayılmalıdır 12-24 saat sonra (en geç 48-72 saatten fazla beklemeyin), bir kat daha **BETTOSEAL PU – B 2K** uygulanmalıdır. Arzu edildiği takdirde üçüncü bir kat daha kat üstü bekleme süresi geçtikten sonra **BETTOSEAL PU – B 2K** uygulanabilir. **BETTOSEAL PU – B 2K** üzeri seramik fayanslarla kaplanacaksa, yalıtım malzemesinin son katı ıslakken, fırınlanmış, kuru silis kumu (ölçü 0,4- 0,8mm) ile doyun. Silis Kumu su yalıtımı üzerinde tutunma köprüsü oluşturacaktır. En iyi sonuç için uygulama ve kurlenme esnasındaki sıcaklık +8°C - + 35°C de arasında olmalıdır. Düşük sıcaklıklar kurlenmeyi geciktirirken, yüksek sıcaklık hızlandırır. Yüksek nem prizi etkileyebilir.

AMBALAJ

A Bileşen: 20 kg B Bileşen:20 kg'lık Set

KARIŞIM ORANLARI

BETTOSEAL PU – B 2K	Bileşen A	Bileşen B
Karışım Miktarı:	20 kg	20 kg
Karışım Yoğunluğu:	1,00 kg/litre	

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- Havanın bağıl nemi en çok % 80, uygulamada, ortam ve yüzey sıcaklığı +8°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. Eğer bir su teması olursa, bu kaplama üzerinde karbonatlaşma ve yumuşama yaratacak ve bu da, kaplamanın özelliklerini yitirmesine neden olacaktır.

Başarılı sonuçlar alınabilecek yüzey tipleri:

Beton, lifli çimento, mozaik, çimento esaslı çatı karoları, eski, ancak iyi yapışmış akrilik ve asfalt kaplamalar, ahşap, korozyonlu metal ve galvanizli çelik yüzeyler.

Beton alt katman standartları:

Sertlik: R28 = 15Mpa.

Nem: W < %10.

Isı: 5-35°C.

Nispi nem: < %85.

SARFİYAT

İki kat uygulama için 1,2 - 1,5 kg / m² sarfiyat ile uygulanır.

ALETLERİN TEMİZLİĞİ

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

RAF ÖMRÜ

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 1 yıl.



BETON

YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.