

BETTON

YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

www.betton.com.tr

BETTOSEAL PU TRANS

Su Yalıtımı ve Koruma İçin Geliştirilmiş Şeffaf,
PU Esaslı, Alifatik Likit Membran

MALZEME TANIMI

BETTOSEAL PU TRANS, alifatik poliüretan esaslı, tek bileşenli, şeffaf, su yalıtım ve koruma amaçlı, soğuk uygulanan, sıvı membrandır.

KULLANIM ALANLARI

- Teras ve balkon seramik üzerinde
- Beton
- Metal yüzeyler
- Cam ve cam tuğla yüzeyler
- Mermer yüzeylerde
- Seramik yüzeyler
- Doğal taşların üzerinde (Traverten hariç)

DİKKAT : Yüzme havuzları, süs havuzları ve su depoları gibi devamlı suya maruz kalan alanlarda, kesinlikle kullanılmamalıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

BETTOSEAL PU TRANS

Malzemenin Yapısı	Poliüretan reçine
Görünüm	Likit
Yoğunluk	1± 0,05 gr/cm ³ (20°C,%55 relatif nem)
Katı Madde	%80-85
Viskozite	1000 cP
Kuruma Süresi (+25°C)	6 saat
Katlar Arası Bekleme	6-24 saat
Servis Isısı	-40 ile 80 °C
Shore D Sertliği	40
Kısa Süreli Azami Isı	200 °C
Kopmadaki Gerilme Mukavemeti	350 kg/cm ² (35 N/mm ²)
Uzama Yüzdesi	>350 %
Su Buhar Geçirimi	0,8 gr/ m ²
Su Emilimi	< %1,5
QUV (hava etkeninde hızlandırılmış aşınma testi) 60°C'de 4 saat UV (UVB Lambaları) ve 50°C'de 4 saat COND uygulaması	3000 saat geçti
Termal Direnç (80 °C de 100 gün)	Geçti

AVANTAJLARI

- Yüksek UV direncine sahip,
- Sararma ve kabarcıklanma yapmaz,
- Yüzeye tam olarak yapışarak yekpare su yalıtımı sağlar.
- Mükemmel mekanik özelliklere sahiptir.
- Kötü hava koşullarına karşı mükemmel direnç gösterir.
- Kolay uygulanır (rulo veya havasız sprey ile).
- Saf bir poliüretan olduğundan su ile sürekli temas edebilir.
- -40°C ile +90°C arasındaki sıcaklıklarda mekanik özelliklerini korur.
- Adhezyonu çok kuvvetlidir.
- Alkali ve kimyasal dirence sahiptir, yıllar sonra bile şeffaflığını ve elastikiyetini korur.



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 TRANS tüm yüzeylerden uygulama öncesi yağ, gres, parafin atıkları, çimento şerbeti, gevşek parçacıklar, kalıp ayırıcı ajanlar, kürlenmiş eski membranlar ve aderansı zayıflatacak bunlar gibi etkenler yüzeyden arındırılmalıdır. Yüzey mümkünse yüksek basınçlı su ile yıkanarak temizlenmeli ve mutlaka tamamen kurutulmalıdır. Yüzey bozuklukları uygun ürünler ile tamir edilmelidir. **BETTOSEAL PU TRANS** kaplama; uygulanmadan önce içinde nemli kalan yüzeyler (örnek: balkon seramiklerinin altında kalan nem) tamamen kurumaya bırakılmalıdır. (maks. %5 nem).

ASTARLAMA

Seramik, mermer gibi gözeneksiz yüzeylerde astar **BETTO TILE PRIMER** kullanılması gerekmektedir. Astarı biriktirme ve akma yapmasına izin vermeden temiz bir bezle sürünüz (yüzeyi temizliyormuş gibi).

KARIŞTIRMA

BETTOSEAL PU TRANS, kullanıma hazırdır, inceltilmez.

UYGULAMA YÖNTEMİ

BETTOSEAL PU TRANS kaplama; astarlanmış yüzeye dökülmeli ve bir rulo veya 1 mm'lik dişli mala yardımı ile tüm yüzeye uygulanmalıdır. İlk kat uygulamadan 12 saat sonra (en geç 18 saat içinde) rulo veya fırça kullanılarak ikinci bir **BETTOSEAL PU TRANS** kaplama katı uygulanmalıdır. Daha iyi su izolasyonu sonuçları için üç kat **BETTOSEAL PU TRANS** kaplama yapılması önerilmektedir.

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

BETTOSEAL PU TRANS uygun ön işlem gerçekleştirilmeden derzlerinde nitrik tuzlar barındıran seramik yüzeylerde uygulanmamalıdır.

- **BETTOSEAL PU TRANS** daha önce silan, siloksan, silikon veya başka su önleyici maddelerle bakım görmüş yüzeylerde uygulanmamalıdır. Uygulandıgı takdirde zayıf bir yapışma beklenmektedir.
- **BETTOSEAL PU TRANS** kat başına 1 mm (kuru tabaka) kalınlığının üstünde uygulanmamalıdır.
- 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 (çiğ 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. Kplamanın 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.

SARFIYAT

BETTOSEAL PU TRANS iki kat halinde ortalama 0,8 - 1,0 kg/m² sarfiyat ile uygulanmalıdır.

ALETLERİN TEMİZLİĞİ

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

AMBALAJ

5 kg'lık teneke

DEPOLAMA KOŞULLARI

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.

RAF ÖMRÜ

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı Kuralları'na uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemelidir, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.



BETON

YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.