

BETON

YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

www.betton.com.tr

BETTOSEAL PU 2K

Su Depolarının Yalıtımı ve Korunması İçin Geliştirilmiş, Solventsiz,
İki Bileşenli, Poliüretan Esaslı Kaplama Malzemesi

MALZEME TANIMI

BETTOSEAL PU 2K, poliüretan esaslı, iki bileşenli, içme suyu depoları için tasarlanmış, solventsiz, su yalıtım ve koruma amaçlı, soğuk uygulanan, elastik sıvı membrandır.

KULLANIM ALANLARI

- İçme suyuyla doğrudan temas eden su depolarında,
- İçme suyu dağıtım kanalları, borularının ve rezervuarlarının izolasyonunda,
- Beton depolarda,
- Banyo, yüzme havuzu, mutfak, vb. yerlerdeki ıslak hacimler,
- Açık yüzme havuzu ve süs havuzlarında kullanılır.

AVANTAJLARI

- İçme suyuyla doğrudan temas etme özelliği,
- Mükemmel yapışma özelliğine sahiptir,
- Kapalı alanlarda rahatlıkla uygulanabilir,
- Kimyasallara karşı etkin direnç sağlar,
- Maliyet ve performans açısından su depoları için en etkili çözümdür,
- Kolay uygulanır (rulo veya havasız sprey ile),
- Uygulama yüzeyine % 100 yapışma özelliği,

TEKNİK ÖZELLİKLER

Görünüm	A: Tikotropik. B: Likit
Renk	Ral 7040, Ral (9001 kırık beyaz)
Yoğunluk	A:1,40 , B:1,22 ± 0,05 gr/cm ³ 20°C
Karışım Oranı	5:1 (A:B - ağırlıkça)
Hacmen Katı	%100 (A+B)
Karışım Ömrü (+25°C)	20-30 dakika
Katlar Arası Bekleme	6-48 saat
Servis Isısı	-40 ile 90 °C
Shore D Sertliği	40
Kopmadaki Uzama	%100
Gerime Mukavemeti	200 kg/cm ² (20 N/mm ²)
Su Emilimi	<0,5 %
Betona Yapışma	20 kg/cm ² (2 N/mm ²)



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

YÜZEYİN HAZIRLANMASI

BETTOSEAL PU 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 v.b. aletlerle temizlenip yüzey pürüzlendirilmeli ve silinmelidir. Sanayi tipi elektrik süpürgesi ile yüzeyin tamamı tozdan arındırılmalıdır. Yüzeyin Kesinlikle suyla yıkanmaması gerekmektedir.

Astarlama

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

KARIŞTIRMA

BETTOSEAL PU 2K, karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karıştırma başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının +15 - +25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. **BETTOSEAL PU 2K** A bileşeni pigment içerir. Homojen renk elde edilinciye kadar epoksi/poliüretan reçine karıştırma ucu takılmış 300 - 400 devir/dk'lık mekanik karıştırıcı ile 3 - 4 dakika, içerisine hava sürükmeden 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.

Karışım Oranları

BETTOSEAL PU 2K	Bileşen A	Bileşen B
Miktarı	10 kg	2 kg
Karışım Yoğunluğu	1,40 kg/litre	1,22 kg/litre

UYGULAMA YÖNTEMİ

BETTOSEAL PU 2K, yukarıda önerilen şekilde karıştırıldıktan sonra, astarlanan yüzey üzerine dökülmeli ve tüm yüzey kaplanana kadar rulo ya da fırça yardımı ile yayılmalıdır. (Diğer bir uygulama yöntemi de havasız sprey uygulamasıdır.) 12 saat sonra (en geç 24-36 saat içinde), bir kat daha **BETTOSEAL PU 2K**, uygulanmalıdır.

ALETLERİN TEMİZLİĞİ

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

AMBALAJ

BETTOSEAL PU 2K Bileşen A: 10 kg'lık teneke kova + Bileşen B: 2 kg'lık teneke kova

SARFIYAT

BETTOSEAL PU 2K, iki kat halinde ortalama 1,4-2,0 kg/m² sarfiyat ile uygulanmalıdır. (Fileli uygulamalarda 600-800 gr/m² ilave sarfiyat gerekebilir.)

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

•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 sıcaklığıOrtam 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 kısılır. 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.

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.