

# BETTON

YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

www.betton.com.tr

## BETTOSEAL HYBRID

**Tek bileşenli, UV Dayanımlı, Bitüm, Solvent ve İzosiyanat İçermeyen,  
Hibrit Polimer Esaslı, Su Yalıtım Malzemesi**

### MALZEME TANIMI

**BETTOSEAL HYBRID, hibrit polimer esaslı, tek bileşenli, solvent içermeyen, su yalıtım ve koruma amaçlı, bir çok yüzeylerde uygulanan, çatlak köprüleme özelliği olan elastik sıvı membrandır.**

### TEKNİK ÖZELLİKLER

#### BİLEŞEN ÖZELLİKLERİ

Yapısı	Hibrit Polimer
Görünüm / Renk	Gri-Beyaz Viskoz sıvı
Yoğunluk	1,44 gr/ml (ASTM D1875)
Viskozite	10000-20000 cps
Kürlenme Hızı	3mm/gün
Tam Kürlenme	7 gün
Yüzey Kuruma Süresi	1 saat
Katlar Arası Bekleme	8 - 12 saat
Servis Isısı	-20 ile 80 °C
Shore A Sertliği	30 (ISO 868)
Kopmadaki Uzama	> %300 (DINS 53504)
Gerilme Mukavemeti	1-1,5 Mpa (DIN 53504)
Su Emilimi	0,01 kg/m <sup>2</sup> .h 0,5 (EN1062-3)
Çekip Koparma Yapışma Dayanımı	>0,8 N/mm <sup>2</sup> (EN 1542)
Aşınma Dayanımı	1105 mg TS 8103 EN ISO 5470-1

#### KİMYASAL DAYANIM TABLOSU

Kimyasal Adı	Dayanım	Kimyasal Adı	Dayanım
Hidroklorik Asit %10	-	Trikloretilen	±
Sülfirik Asit %10	±	Toluen	-
Sülfirik Asit %25	±	Potasyum Hidroksit %20	+
Sülfirik Asit %50	-	Potasyum Klorit %25	+
Nitrik Asit	±	Amonyak %25	+
Asetik Asit %5	-	Hidrojen Peroksit %3	+
Fosforik Asit %10	-	Sodyum Klorid %25	+
Sitrik Asit %10	-	Demir Sülfat %5	±
Formik Asit %1	-	Dizel	+
Etanol	-	Kurşunsuz Benzin, 98 oktan	±
Etil Asetat	-	Motor Yağı	+

+ Dayanımlı

± Dayanımlı (renk, parlaklık ve sertlik değişimi olabilir.)

Nadiren temas ya da sıçrama durumunda,

- Dayanımsız

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

### KULLANIM ALANLARI

- İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey uygulamalarda,
- Beton, seramik, ahşap, cam, polikarbonat levhalar, CTP, metal, taş, mermer, kiremit, tuğla, yonga levha, gaz beton gibi yüzeylerde,
- Baca bağlantıları, duvar ve zemin birleşim noktaları, yağmur oluklarında su geçirimsiz amaçlı ,
- Balkon, teras, çatı ve çatı derelerinde,
- Sandviç panellerin birleşim yerlerinde,
- İçme suyu depoları ve su havuzlarında,
- Bitümlü ve arduvazlı membranların ek yerlerinde, tamirat amaçlı,
- Islak hacim yalıtımlarında,
- Termal izolasyon uygulamaları üzeri ( PU KÖPÜK, EPS, XPS vb. ) su yalıtımı amaçlı kullanılır.

### AVANTAJLARI

- Tek bileşenli, kolay uygulanabilme, ( fırça, kısa tüylü rulo, havasız tabanca, taraklı mala )
- Kuru ve nemli yüzeylere astarsız uygulama,
- Mükemmel yapışma, çatlak köprüleme ve yüksek elastikiyet,
- Su buharı geçirimsiz, UV dayanımlı ve boyanabilir,
- Hava şartlarına karşı mükemmel direnç, donma-çözünme direncine sahip,
- Kimyasallara dirençli bkz. tablo
- Çevre dostu.



## YÜZEYİN HAZIRLIĞI

**BETTOSEAL HYBRID**, 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.

## ASTARLAMA

Kuru ve nemli yüzeylere astarsız uygulama yapılabilir, tozuyan yüzeylerde **BETTOPRIME PU 1K** veya **BETTOPRIME PU 2K** ile astarlama yapılmalıdır.

Homojen bir astar karışımı elde etmek için astar 3-4 dakika, düşük devirli karıştırıcı ile karıştırılmalıdır. Hava kabarcığı oluşumunu engellemek için yüksek devirde uzun süre karıştırma yapılmamalıdır, Hazırlanan astar karışımı fırça, rulo ya da havasız püskürtme makineleri ile yüzeye uygulanır. Tek kat astar uygulamasında sarfiyat 200-400 gr/m<sup>2</sup>'dir. Yüzey geçirgenliği, hava koşulları, uygulama tekniğine göre sarfiyatlar değişebilir.

Gerekli durumlarda 2. kat astar uygulaması yapılabilir. Bileşenlerinin içinde malzeme kalmadığından emin olunmalıdır. A ve B bileşenleri homojen oluncaya kadar (en az 3 dk.) karıştırıldıktan sonra kullanılmalıdır.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

**BETTOSEAL HYBRID**, kullanıma hazırdır. İnceltmek için su ya da herhangi bir solvent ilave etmeyiniz.

Özel alüminyum ambalajında bulunan ürün kullanmadan önce çalkalanır, daha sonra ambalajı köşesinden makasla kesilip açılır ve uygulama yapılacak yüzeye dökülür ve fırça, kısa tüylü rulo ya da taraklı mala ile yüzeye sürülür. Uygulama 2 kat halinde yapılır. Katların, uygulama doğrultuları birbirine dik olacak şekilde uygulanması tavsiye edilir.

25-30 m<sup>2</sup> üzeri büyük yüzeyler ya da çatlama riski olan yerler ilk kat uygulamasından sonra jeotekstil kumaş ile takviye edilmesi önerilir. 2. Kat uygulama jeotekstil kumaş üzerine yapılır.

Katlar arası bekleme süresi sıcaklık ve neme göre 12-24 saat arasında değişiklik gösterir. Uygulama yüzeyinin bitiş noktalarının düz bir şekilde olması için maskeleme bandı kullanılır. Maskeleme bandı en fazla 10 dakika sonra sökülmelidir.

Üzerine seramik kaplanacak uygulamalarda yüzeyin pürüzlü olması için son kat membran uygulaması kurumadan önce yüzeye ortalama 1 ile 1,5 kg/m<sup>2</sup> kuvars kumu serpilir.

Uygulaması biten ürün kuruyuna kadar yağmura ve mekanik zorlamalara karşı korunmalıdır.

## SARFIYAT

**BETTOSEAL HYBRID**, her kat için ortalama 1,5 kg/m<sup>2</sup> (1mm için ) olmalıdır.

## ALETLERİN TEMİZLİĞİ

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

## AMBALAJ

**BETTOSEAL HYBRID**, Plastik kova içerisinde 2 adet 7 kg'lık alüminyum paket.

## 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 9 ay.

## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı Kuralları'na uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kurlenmemiş 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.