

# WHITECHEM AQUAPROOF

*Hibrit Polimer Esaslı, UV Dayanımlı, Su Yalıtım Membranı*



## 1 – ÜRÜN TANIMI

**WHITECHEM AQUAPROOF**, tek bileşenli, UV dayanımlı, bitüm, solvent ve izosiyanat içermeyen, hibrit polimer esaslı, elastik bir su yalıtım malzemesidir. Uygulandığı yüzeyde kuruyarak ek yersiz ve mükemmel çatlak köprüsü kurabilen bir su yalıtım membranı oluşur.

## 2 – ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- UV dayanımlı
- Çevre dostudur. Bitüm, izosiyanat ve solvent içermez.
- Kuru ve nemli yüzeylerde astarsız uygulayabilme
- İç ve dış mekânlarda, yatay ve dikey yüzeyde kullanılabilir
- Kolay uygulanabilir (fırça, kısa tüylü rulo, havasız tabanca, taraklı mala)
- Mükemmel yapışma
- Çatlak köprüsü kurabilme
- Yüksek elastikiyet
- Boyanabilir
- Su buharı geçirgenliğine sahip
- Hava şartlarına karşı (sıcaklık, su ve donma) mükemmel dayanımlı

## 3 - UYGULAMA ALANLARI

- Beton, seramik, fayans, ahşap, cam, polikarbonat, CTP, metal, taş, mermer, kiremit, tuğla, betopan, gazbeton olmak üzere her türlü dikey ve yatay yüzeyde,
- Baca bağlantı yerlerinin, duvar zemin bağlantı noktalarının, su giderlerinin, çatı ışıklıklarının, yağmur oluklarının su sızdırmazlığı ve tamiratlarında
- Balkon, teras, çatı ve çatı derelerinde

- İçme suyu depoları ve havuzlarda
- Bitümlü ve arduvazlı membranların ek yerlerinin tamiratlarında
- Her türlü seramik altı tuvalet, banyo, mutfak ve diğer ıslak alanlarda
- Termal izolasyon uygulamaları üzeri (PU köpük, EPS, XPS v.b.) su yalıtımında

## 4 – YÜZEY HAZIRLIĞI

- Yüzey ve ortam sıcaklığı en az 5 °C, en fazla 35 °C olmalıdır.
- Uygulama yüzeyi temiz olmalı, yapışmayı engelleyecek unsurlar (yağ, kir, toz, gres, boya, pas) yüzeyden temizlenmelidir.
- Yüzey sağlam ve yeterli dayanımda olmalıdır. Çimento şerbeti, iyi tutunmamış beton ve sıvalar yüzeyden sökülmalıdır.
- Gerekli olan durumlarda beton yüzeyi mekanik yollarla pürüzlendirilmelidir.
- Yüzeydeki her türlü çatlak, kırık, boşluk ve segregasyonlar uygun mastik (**WHITECHEM WP 35**), epoksi veya çimento esaslı tamir harçları ile onarılmalıdır.
- Yüzeydeki dilatasyonların uygun poliüretan esaslı dolgu malzemesi (**WHITECHEM PU DF 25**) ve dilatasyon bandı ile izolasyonu sağlanmalıdır.
- Köşe pahlar uygun tamir harcı veya pah bandı ile desteklenebilir.
- Bu işlemler sonucu yüzeyde oluşan toz ve artıklar son kez yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.

## 5 – ASTAR UYGULAMASI

- Kuru ve nemli yüzeye astarsız uygulama yapılabilir.

- Tozuyan yüzeylerde **WHITECHEM PRIMER S80, WHITECHEM PRIMER 80** veya **WHITECHEM PRIMER 90** ile astarlama yapılmalıdır.
- Homojen bir astar karışımı elde etmek için astar 3-4 dakika, düşük hızlı (~ 300 - 400 dev/dak) elektrikli bir karıştırıcı ile veya uygun bir ekipmanla karıştırılmalıdır. Hava kabarcığı oluşumunu engellemek için yüksek devirde uzun süre karıştırma yapılmamalıdır.
- Hazırlanan astar karışımı fırça, rulo ya da havasız püskürtme makinaları ile yüzeye uygulanır.
- Tek kat astar uygulamasında sarfiyat 200-400 g/m<sup>2</sup> dir. Yüzey geçirgenliği, hava koşulları, uygulama tekniğine göre sarfiyatlar değişebilir.
- Gerekli durumlarda 2. kat uygulama yapılabilir.

## 6 – MEMBRAN UYGULAMASI

- **WHITECHEM AQUAPROOF** kullanıma hazırdır. İnceltmek için su ya da herhangi bir solvent ilave etmeyiniz.
- Özel alüminyum ambalajında bulunan ürün kullanmadan önce karıştırılır, 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.
- Sarfiyat her kat için ortalama 1,50 kg/m<sup>2</sup> (1 mm için) dir.
- 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 dk sonra sökülmelidir.
- Üzerine seramik kaplanacak uygulamalarda yüzeyin pürüzlü olması için son kat membran uygulaması kurumadan önce yüzeye ortalama 1,00 – 1,50 kg/m<sup>2</sup> kuvars kumu serpilir.

## 7 – TEKNİK ÖZELLİKLER

Test Adı	Sonuç	Test Methodu
Kimyasal Yapı	Hibrit Polimer	
Yoğunluk	1,44 gr/ml (23 °C ve % 50 R.H.)	(ASTM D1875)
Görünüm/Renk	Viskoz sıvı, Gri ya da Beyaz	
Viskozite	10000-20000 cps	Brookfield DV-E RV 23°C No 05
Kürlenme Hızı	3,00 mm/gün (23 °C ve % 50 R.H.)	
Sertlik (Shore A)	30 ± 5	(ISO 868)
Uzama	≥ % 300	(DIN 53504)
Gerilme Direnci	1-1,5 MPa	(DIN 53504)
Yüzey kuruma süresi	~ 1 saat (23 °C ve % 50 R.H.)	
İlk ve ikinci kat arasındaki kuruma süresi (saat)	8-12 (23 °C ve % 50 R.H.)	
Shore A Sertliği	30 ± 5	(ISO 868)
Tam kürlenme süresi	~ 7 gün	
Kapiler su emme ve su geçirgenliği	0,01 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup>	(EN 1062-3)
Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı	> 0,8 N/mm <sup>2</sup>	(EN 1542)
Aşınma dayanımı	~ 1105 mg	TS 8103 EN ISO 5470-1
Servis Sıcaklığı	-20 °C ile +80 °C arası	

## 8 – KİMYASAL DAYANIM TABLOSU

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

+ Dayanıklı

± Dayanıklı (renk, parlaklık ve sertlik değişimi olabilir.) Nadiren temas ya da sıçrama durumunda,

- Dayanıksız

## 9 - AMBALAJ

- Plastik kova içerisinde 2 adet 7 kg lık alüminyum paket

## 10 - RENK ÇEŞİTLERİ

- Beyaz ve gri ( tonajlı siparişler için diğer renkler üretilebilir)

## 11 - RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA KOŞULLARI

- Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda, +10 °C ile +25 °C arasında doğru bir şekilde depolandığında, üretim tarihinden itibaren 9 ay kullanıma uygundur.
- Ürünler kuru ve direk güneş ışığı görmeyen ortamlarda depolanmalıdır.

## 12 - UYARI VE ÖNERİLER

- Uygulama esnasında kişisel koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır. Deri ile temasında bol sabunlu su ile yıkayınız. Göz ile temasında bol su ile yıkayınız ve doktora başvurun.
- Ürünleri ateş kaynaklarından uzak tutunuz. Güneş ya da diğer yöntemlerle ürünleri ısıtmayınız. Uygulama anında sigara içmeyiniz.
- Ürün kullanıma hazırdır. İnceltmek için su ya da herhangi bir solvent ilave etmeyiniz.
- Açılan ambalajlar kısa süre içerisinde tüketilmelidir.
- Uygulaması biten ürün kuruyana kadar yağmura ve mekanik zorlamalara karşı korunmalıdır.
- Tüm aletleri ve uygulama ekipmanlarını, kullanımdan hemen sonra tiner ile temizleyiniz. Sertleşmiş / kürünü tamamlamış malzeme sadece mekanik yöntemlerle temizlenebilir.