

BILIZO VAPORUFE

Yatayda ve Düşeyde Betona Yapışan Yüksek Yoğunluklu Polietilen (HDPE) Su Yalıtım Membranı

Ürün Tanımı

BILIZO VAPORUFE, betona çok güçlü bir yapışma özelliği taşıyan yüksek yoğunluklu Polietilen (HDPE) membrandır. Yapısı, bir HDPE taşıyıcı tabaka üzerinde bir kat aderans tabakası ve bir kat koruyucu tabakadan ibarettir.

BILIZO VAPORUFE özellikle temel altı, temel perdeleri, tüneller gibi yer altı projelerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Membran, betona her noktasından entegre olarak mutlak şekilde yapışır. Yapışmanın gerçekleşmesinin ardından herhangi bir yönden gelebilecek sızıntı sularının membran ve beton arasında ilerlemesine engel olur. Yapıları yer altı suları ve gazlarına karşı mutlak yalıtır ve temel betonunun korunmasını sağlar.

Avantajları

- Betona her noktada mükemmel yapışır, sızıntıları beton ile membran arasında bloke eder.
- Kolay serilir, döşenir, yerleştirilir.
- Ek yerlerinin birleştirilmesinde şaloma ile yakma gibi tehlikeli işlemler gerektirmez, kendinden yapışkanlık kenar birleşim bantları mevcuttur.
- Sağlamdır, kolayca zedelenip delinmez.
- Sonradan oluşabilecek zemin oturmalarına karşı temel betonu ile birlikte ve ona yapışık hareket eder, sızdırmazlığı sürdürür.
- Hava koşullarına ve UV ışınlarına dayanıklıdır.
- Asitlere, alkalilere ve yer altı sularına mukavimdir.
- Üzerinde çelik donatı döşenmesine dayanıklıdır.
- Güvenli ve çevre dostu bir malzemedir.

Kullanım Yerleri

- Temeller
- Temel perde duvarları
- Metrolar
- Tüneller
- Altyapı projeleri

Sistemi Oluşturan Ürünler

BILIZO VAPORUFE HDPE Membran 1,0mm 1.2mm ve 1.5mm kalınlıklarda olup, betonun kalınlığına bağlı olarak seçilir.

BILIZO Sticky Tape (çift taraflı ve tek taraflı tipi mevcuttur), membran birleşim yerlerinde ve detaylarda sızdırmaz bütünlüğü oluşturacak şekilde yapıştırma sağlar.

BILIZO VAPORUFE RPR Tamirat veya detaylandırmak için kullanılır.

BILIZO PMH PRIMER Perde duvar ve detaylandırmada kullanılır.

Teknik Data

Özellik	Değerler	Test Metodu
Renk	Beyaz	NA
Kalınlık	1.2 mm	ASTM D3767
Çekme Dayanımı, Film	25 mPa	ASTM D 412 Modified
Uzama	500%	ASTM D 412 Modified
Hidrostatik Başlığa Direnç	70m	ASTM D 5385 Modified
Betona Karşı Soyulma Direnci	1000 N/m	ASTM D 903 Modified
Delinme Direnci	1000 N	ASTM E 154

Uygulama

YüzeY Hazırlığı

Uygulama yüzeyi sert, sağlam ve düzgün olmalıdır. Varsa çatlak ve boşluklar önceden doldurulmalıdır.

Düşeyde uygulama zemini beton veya onun gibi sert ve sağlam bir yüzey olmalı, varsa oynak parçalar temizlenerek uzaklaştırılmalıdır. Kör kalıplar palplanş perde veya fore kazık yüzeyine beton dökümü sırasında oynama ve açma yapmayacak şekilde sıkıca desteklenmelidir. Yatayda yapılan uygulamalarda zemin ıslak olabilir ancak gillenme olmamalıdır.

Membranın Döşenmesi

Yatayda Membranın Sabitlenmesi

Membran HDPE yüzeyi toprak zemine gelecek şekilde, koruyucu film kaplı yüzeyi ise dökülecek beton tarafında kalacak şekilde döşenir. Birleşme ve ek yerleri birbiri üzerine düzgünce bindirilir. Membran boyunca bini payı işaretli ve genişliği 70mm'dir. Birleştirme şeridindeki ayırıcı filmler çıkarılarak membran tabakaları boylu boyunca birbirine yapıştırılır. Bir baskı rulosu ile baskı uygulanır. Enine birleşim yerlerinde BILIZO Sticky Tape kullanılarak bindirme yapılır. Membran uygulaması tamamlandıktan sonra temel donatısı döşenmeden önce koruyucu film tabakasının çıkarıldığından emin olunmalıdır.

Düşeyde Membranın Sabitlenmesi

Membran HDPE yüzeyi perde kazısına gelecek şekilde, koruyucu film kaplı yüzeyi ise dökülecek beton tarafında kalacak şekilde döşenir. Mekanik olarak sabitlenir. Membranın üst ucu tamamen kapatılır ve BILIZO Sticky Tape kullanarak sıkıca yapıştırılır.

En İyi Performansı Elde Etmek İçin:

Yağmurlu, kar yağışlı ve aşırı rüzgarlı günlerde uygulama yapılmamalıdır. Yapışkan tabakaların etkisini azaltabileceğinden uygulama sıcaklığı +5oC nin altında olmamalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda uygulama yapılacağı zaman üreticinin teknik servisine danışılmalıdır. Tavsiye edilen uygulama sıcaklıkları +5oC ile +40oC arasındadır.

İzolasyon membranları donatı döşenmesi ve beton dökülmesi sırasında delinme ve hasara karşı korunmalıdır. Uygulama ekibi önceden eğitime tabi tutulmalıdır. Çivili ayakkabı giyen elemanlar varsa sahaya girmeleri engellenmelidir.

Çalışma süresince uygulama alanı membrana gelebilecek zararlara karşı korunmalıdır. Çalışma alanında sigara içilmesi engellenmelidir.

Ambalaj

Ahşap kasa içinde plastik veya keçe kılıflı olarak rulolanmıştır.

Kalınlık	Genişlik	Uzunluk	Rulo Metraji	Rulo Boyutları	Rulo Ağırlığı
1.2 mm	1m	20 m	20 m2	1m x 20m	25 kg

Saklama Koşulları

- Değişik tipteki ürünler ayrı ayrı istiflenmelidir.
- BILIZO VAPORUFE ruloları, iyi havalandırılan kuru bir ortamda 45°C' nin altında depolanmalıdır.
- Direkt güneşe, yağmura maruz bırakılmamalı, eğimli şekilde tutulmamalıdır.
- Rulolar taşıma ve depolama sırasında en çok beş kat üst üste konulabilir.
- Membranın yapışma tabakasına zarar vereceğinden rulolar yağlı, asitli, alkali ve organik solventli kirlenmelerden korunmalıdır. Gerekğinde üzeri örtülmelidir.
- Taşıma sırasında ruloların ezilmemesi ve yıpranmaması için gerekli önlemler alınmalıdır.

Güvenlik Bilgileri

Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.