

WATERSTOP® BS

SOĞUK DERZ YALITIM FİTİLİ

Duvar

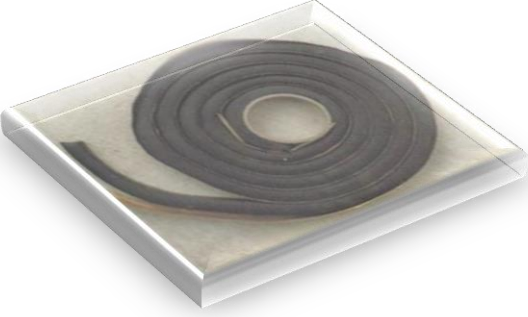
Radye

Penetrasyon



Ürünün Tanımı:

Waterstop BS, suyla temas edip genişleyerek sürekli bir izolasyon sağlayan esnek, soğuk derz su yalıtım şeritidir. Waterstop BS aktif sodyum bentonit bazlı bir yalıtım şeridi olup, alışlagelmiş PVC su yalıtım şeritlerinin yerini almak için tasarlanmış bir üründür. Uygulama kolaylığı ve beton yapının ömrü boyunca sürecek etkin bir soğuk derz yalıtımı yapması amacıyla geliştirilmiştir. Waterstop BS hem sıcak hem de soğuk havalarda döşenebilmesi için hafif ve bükülebilir halkalar şeklinde imal edilmiştir.



Uygulama Alanları:



Waterstop BS, farklı zamanlarda dökülmesi nedeniyle soğuk derz oluşturan beton birleşimlerinin kalıcı su yalıtımlarını sağlamak üzere tasarlanmıştır. Waterstop BS uygulamaları dikey ve yatay soğuk derzlerinin, eski ve yeni beton arasında oluşan soğuk derzlerin düzgün olmayan yüzeylerin ve su ve elektrik tesisatı gibi beton duvarın içinden ve çevresinden geçmesi vb. durumlarda su yalıtımını sağlamak üzere kullanılırlar. Waterstop BS hem kalıcı su basıncı olan uygulamada, hem de su basıncının zaman zaman ortaya çıkabildiği durumlar için uygundur.



Waterstop BS bir dilatasyon derzi yalıtım malzemesi olmayıp bu amaçla kullanılmamalıdır.

Waterstop BS basınç mukavemeti en az 3000 psi (43 Kg/cm²) lik yapısal beton için tasarlanmıştır. Waterstop BS 101 ün üzerinde en az 75 mm beton kaplamasına gerek vardır. Bu nedenle, kalıba yerleştirilirken, betonun Kenarından en az 75 mm içeride kalmasına özen gösterilmelidir.



Bunun yanı sıra Waterstop BS 103 ün üzerinde en az 50 mm beton kaplamasına gerek vardır. Bu nedenle, kalıba yerleştirilirken, betonun kenarından en az 50 mm içeride kalmasına özen gösterilmelidir.

BS ürünleri min.125 mm veya daha kalın dikey betonarme ve min.100 mm veya daha kalın yatay betonarme uygulamalar için tasarlanmıştır. BS ürünleri, bir sıra destekli beton, beton bordürler, destek duvarları ve hafif beton için de başarı ile kullanılırlar. (BS 101 T (yamuk), shotcret veya benzeri püskürtme beton üretimleri ve çok zor uygulamalar için önerilir



Başlıca uygulama alanları:

- * temel / istinat duvarları
- * su sızdırma riski olan beton bölmeler (döşeme, tavan, vs.)
- * su taşıyan ve muhafaza eden yapılardaki soğuk derzler
- * su deposu ve yüzme havuzlarına ait soğuk derzler
- * lağım ve pis su arıtma tesislerindeki soğuk derzler ve boru geçişleri, boru ekleri
- * su kanalları ve su boruları ve uygun tasarım ile bunlara ait ekler ve geçiş noktaları

Özellikleri:

Waterstop BS'in en önemli özelliği içerdiği sodyum bentonit maddesidir. Sodyum bentonit su ile temas



ettiği zaman kolloid hale geçerek şişer ve su geçirimsiz bir tabaka oluşturur. Bu şişme özelliği Waterstop BS'in soğuk derzlerde sürekli bir basınç izolasyonu oluşturmasını sağlar; böylece suyun üstünden veya şerit boyuna geçişini önler. Pozitif bir basınç yalıtımına ilaveten, ürünün genleşme özelliği nedeniyle ürün küçük çatlakları ve boşluk bölgeleri doldurarak yalıtımlarını sağlar. Waterstop BS, 50 metre

üstündeki hidrostatik basınç altında bağımsız test kuruluşlarınca başarıyla test edilmiştir.

WATERSTOP BS - alışılmadık dışında iyi özellikler taşımakta olup, mekanik zararlar, büzülme ve oturma çatlaklarını da kendi kendine onarır. +100° C'ye kadar ısıya dayanır. Dayanıklılığı sınırsızdır. Çevreye zararsız, uygulama maliyeti düşüktür. Uygulamak için derin bir teknik bilgiye ihtiyaç yoktur. Kullanımı kolay olup yerleştirmesi basittir.

Bu yüzden kullanım alanları çok geniştir. Bilhassa yeraltı suları ile temas eden yapılarda kullanılır (metro, yeraltı tankları, nükleer santraller, yeraltı parkları, sivil savunma sığınakları)

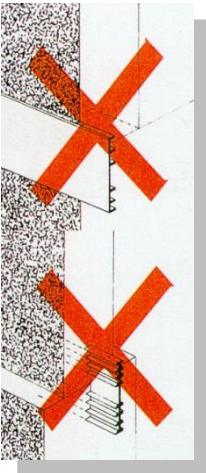
- Deriyi tahriş etmez ve boyamaz
- Astbest, katran ve bitüm içermez
- Okside olmaz, kırılğan değildir
- İçme suyu depo ve tankları için uygundur
- % 75'i mineral esaslı doğal malzemeden oluşur.

Zeminin Hazırlanması:

Volclay Waterstop BS uygulanacak bütün beton yüzeylerin toz, yağ vb. maddelerden arındırılmış ve temiz olması, zayıf beton, segregasyon vb. beton kusurlarından arındırılmış olması gereklidir. Durgun su içinde Waterstop BS uygulanmaz.

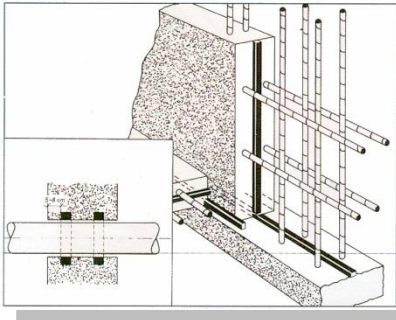
Uygulama:

Volclay Waterstop BS, arka kısmında yapışık durumda bulunan yapışkan şeridi ile birlikte gelir. Zemin hazırlığı yapıldıktan sonra, yapışkan bant üzerindeki koruyucu kağıt kaldırılarak yapışkan yüzey açığa çıkarılır ve önceden belirlenen beton yüzey üzerine düzgün bir şekilde tutturulur.



Yapışmanın zor olduğu durumlarda veya düşey uygulamalarda, istenilirse, Waterstop BS zemine çivi ile de tesbit edilebilir. Sürekli Waterstop BS elde etmek için ürünün

uçlarını ekleyiniz.(Boru geçişlerinde ise, malzeme, betonun kenarından en az 50mm olmak üzere boru etrafına tam bir tur sarılır ve bu uçlar birleştirilir. Beton kalınlığı uygun ise, borunun her iki tarafına da sarım yapılır. Beton dökümü sırasında uçların açılmaması için ek noktasını alt tarafa getirin ve diğer gerekli önlemleri alın.



Betonu dökün.

Waterstop BS beton dökümünden önce su ile temasta bırakılarak veya sulanarak önceden ıslatılmamalıdır. Eğer ürün derz sınırları dışında bir genleşme sergilerse, yeni malzeme ile değiştirilmelidir.

Sağlık ve İş Emniyeti:

Waterstop BS 101/103 kullanımı sağlığa zararlı değildir.

Tüketim:

Soğuk derz uzunluęu kadar

Paketleme:

BS 101, kesidi 25 X 19 mm ebatlarında hazır şeritlerden oluşan 5 metrelik rulolardan 6 adedinin yer aldığı 30 metrelik karton kutularda satışa sunulur. BS 103, kesidi 10 X 15 mm ebatlarında hazır şeritlerden oluşan 6 metrelik rulolardan 12 adedinin yer aldığı 72 metrelik karton kutularda satışa sunulur.

Depolama:

Waterstop BS su ile doğrudan temas etmeyecek şekilde saklanılmalıdır. Açılmamış ve hasar görmemiş paketlerin depolama süresi sonsuzdur.

Teknik Özellikleri:

Malzeme Cinsi : % 100 Doğal Sodyum Bentonit Aktif Malzemesi %75 (SS-S-210-A)

Bütıl Lastik - Hidrokarbon %24,9 (ASTM D-297)

Uçucu Maddeler : %0.1 (ASTM D-6)

(ÖNEMLİ NOT: Malzeme içinde Asbest Lifler ve Asfalt Türevleri Bulunmaz !)

Rengi	: Siyah
Kitle yoğunluğu	: yaklaşık 1.57 kg/dm ³
Uygulama Sıcaklığı	: -15° ile +52° C arasında
Kullanım Sıcaklık Sınırı	: -40° ile +100° C arasında
Su Basıncına Dayanım	: 70m Su Sütunu, min. (7 Bar)

Yukarıdaki bilgiler laboratuvar koşullarındaki ortalama değerler olup, dahili kalite kontrol sistemine uygundur.