

Uzun Ömürlü Sızdırma Tabakası: DELTA®-MS 20

Çift Kabuklu İnşa Edilen Tek Yüz Perde Derin Temeller ve Mühendislik Yapıları İçin Yüksek Drenaj Kapasitesi DELTA®-MS 20

- Yüksek yoğunluklu polietilenden üretilen uzun ömürlü kabarcıklı levhadır.
- Yüksek drenaj kapasitesi sayesinde suya ve hidrostatik basınca karşı üstün güvenlik sağlar.
- İçme suyuna zarar vermez. Topraktaki bakteri, mineral, bitki kökleri, humik asit, böcekler ve kimyasallara karşı dayanıklıdır.

Kullanım Alanları

Dikey Uygulamalarda

- İksalı temel çukurlarında iksa duvarı ile yapı perde duvarı arasında maliyet açısından hesaplı bir koruma ve sızdırma tabakası olarak tesis

edilir. DELTA®-MS 20, burada sızıntı sularını toplayarak alan drenajı yapacak, böylece yalıtım üzerinde noktasal hidrostatik basınç oluşmasını engelleyecektir.

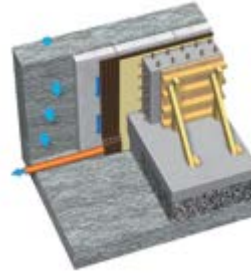
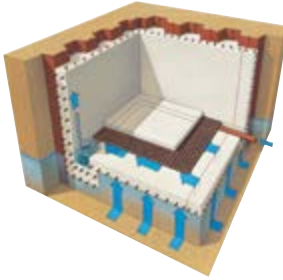
- DELTA®-MS 20 sayesinde yapı hareketleri mümkün olacak, iksa duvarı ve perde duvarlar arasında riskli sürtünmeler meydana gelmeyecektir.
- Kayalık temel çukurlarında, mevcut kayalığa veya püskürtme beton yüzeye yöneltilmiş kabarcıklı sayesinde, kayalıklardan gelen suyu kolayca drenaj borularına aktarır.

Yatay Uygulamalarda

- Temel ile zemin betonu arasında yerleştirildiğinde, yükselen yeraltı suyunu karşılar ve drenaj borusuna iletir. Böylece, yeraltı su seviyesi tüm

bina çevresinde aynı düzeye getirilir. Bu sayede hidrostatik yüklenim dağıtılarak yalıtımlar üzerinde noktasal su basıncı oluşumu engellenir.

- Endüstriyel beton zeminler fabrika, otopark, depo ve lojistik merkezleri, benzin istasyonları gibi ağır yük ve trafiğe maruz kalacak alanlarda uygulanan özel sistemlerdir. Endüstriyel beton zeminlerin uygulamasında alt zemin ile beton zemin arasında uygulama öncesi ayırıcı tabaka kullanılmasının sağladığı avantajlar ve kullanıcılar açısından önemli faydaları vardır. Bunlardan en önemlisi, dökülen zemin betonunun su ve şerbetini kaybetmeden sağlıklı priz almasının sağlanmasıdır. Bu da betonun mukavemeti açısından son derece önemlidir. Aynı durum, betonun alt zeminden kapiler yükselen neme maruz kalmaması için de geçerlidir.



- Radye temel uygulamalarında, temiz bir yüzey elde etmek, rahat çalışabilmek ve şapı zeminden kapiler yükselen neme ve suya karşı korumak için grobeton alternatifi olarak kullanılır. Grobetona kıyasla, ekstra kazı, bekleme süresi ve cihaz/araç gerektirmemesi ve daha düşük malzeme maliyeti avantajları sunar. Ayrıca, üzerine dökülecek donatılı betonun şerbetinin akıp gitmesini engelleyerek betonun sağlıklı priz almasını sağlar.
- Bodrum, otopark vb. zemininden su yükselen yeraltı yapılarının tadilatında da etkin bir çözümdür.
- Yüksek su girişi öngörülen delme tipi tünellerin inşasında, geleneksel yöntemlere kıyasla çok daha uzun ömürlü ve güvenilir koruma ve drenaj çözümdür. Kabarcıklarının çıkıntılı yüzü dış

kabuğa, yani mevcut kayalığa ya da sabitleyici ve filtreleyici püskürtme beton tabakaya bakacak şekilde döşenir. Böylece, kaya ya da topraktan gelecek suyu drenaj borularına yönlendiren bir kanal sistemi oluşturur. Bu sayede, alan drenajı yaparak yalıtım ve tünel kabuğu üzerinde noktasal su basıncı oluşmasını engeller. Ayrıca, tünellilikte karşılaşılan en önemli sorunlardan biri olan sinterleşmeye karşı en etkili yalıtım korumasıdır.

Dörken Sistem AŞ
A: Sanayi Mah. D-130 Yan Yol No: 179 41140,
İzmit - Kocaeli
T: 0262 335 61 16 F: 0262 335 61 17
E: info@doerken-sistem.com
W: www.doerken-sistem.com

Teknik Veriler	
Malzeme	Yüksek yoğunlukta özel polietilen.
Kabarcık Yüksekliği	yakl. 20 mm
Basınç dayanımı	yakl. 200 kN/m ²
Drenaj kapasitesi	yakl. 10 l/s·m
Kabarcıklararasındaki hava hacmi	yakl. 14 l/m ²
Isı dayanımı	-30°C ile +80°C arasında
Yangın davranışı	EN 13501'e uygun olarak normal alev alır (E sınıfı) niteliktedir. Özel talepler doğrultusunda zor alev alır (B sınıfı) nitelikte üretilebilir.
Roller ölçüsü	20 m x 2 m