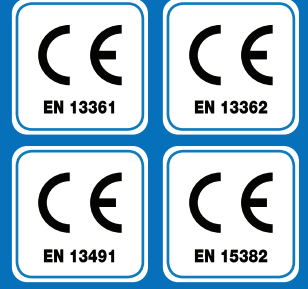




Mapeproof P5



Yeraltı yapılarda yatay ve düşey yüzeylerin su yalıtımı için bentonit su yalıtım örtüsü

KULLANIM ALANI

Yer seviyesi altındaki beton yapıların su yalıtımı.

Bazı uygulama örnekleri

Yeraltında bulunan yatay ve dikey beton yapıların su yalıtımı, örneğin temel altı, istinat ve iksa duvarları, palplanş ve kuyu temel perdeleri, yeraltı otoparkları, bodrumlar, yüzme havuzları, yeraltı geçitleri, vb.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Mapeproof P5, üniform bir mikronize doğal sodyum bentonit katmanı etrafında bir sandviç oluşturan, üst tabakası dokumasız ve alt tabakası dokumalı kumaştan, iğne delikli polipropilenden mamul iki geo-kumaştan oluşur. İğne delikli üretim işlemi sırasında, binlerce özel kancalı iğne kullanılır. Bunlar üst tabakadaki dokumasız kumaşın liflerinin ortadaki bentonit tabakasından geçerek, alt destek tabakasındaki dokumalı geo-kumaşa bağlanmasını sağlar. Bu özel mekanik güçlendirme sistemi sayesinde, **Mapeproof P5**'de bulunan doğal sodyum bentonit, su ile temasından sonra bile sürekli olarak tabakalara sabitlenmiş kalır. Bu özel mekanik güçlendirme sistemi sayesinde, döküm sırasında betonla temas eden dokumasız kumaşın bentonite doygun hale gelmesi garanti altına alınır. Tüm bu özellikler, **Mapeproof P5**'in, zemindeki su veya nemle temas etmesi durumunda mükemmel su yalıtım özelliklerine sahip bir jele dönüşen, kendinden sızdırmazlık sağlayan bir kompozit olmasını sağlar. Mapeproof P5 yeraltı su seviyesindeki düşüş ve artışlardan etkilenmez ve özel iğne dikişli yapısı sayesinde dikey olarak uygulandığında dahi sağlam ve sabit durur.

ÜRÜNÜN UYGULANMASI

Alt yüzey hazırlığı

Mapeproof P5 uygulanacak alt yüzeyler düz, çıkıntı ve girintisiz olmalıdır. Alt yüzeyler nemli olabilir, ancak su göllenmesi olmamalıdır.

Yatay yüzeylerde serim

Yatay yüzeylerde uygulama yapılırken, üzerine membran uygulanacak üniform bir tabaka elde etmek için bir beton tabakası oluşturun. **Mapeproof P5**'in açık renkli tarafı su yalıtımı yapılacak betonla, koyu renkli tarafı ise grobeton veya zeminle temas edecek tarafıdır. **Mapeproof P5**'i, dış kenarlarında 10 cm bini yaparak şaşırtmalı derzlerle serin. **Mapeproof P5**'i çivi ve **Mapeproof CD** pullarla yaklaşık her 50 cm'de bir sabitleyin. **Mapeproof P5**'i kenarlarını kalıbın çevresinde veya perde, kazık, bitişik duvar, vb. gibi dikey yüzeylerde katlayın. Daha sonra, alttaki su tabakasının karşı basıncına dayanacak şekilde tasarlanan donatılı betonu dökün. Eğer döküme ara verilirse, ilk döküm ile ikinci döküm arasındaki inşaat derzi, **Idrostop B25** veya **Idrostop Soft** bentonit bantlar veya **Idrostop** suyla şişen akrilik profil kullanılarak tecrit edilmelidir. Dayanımı arttırmak için, temel betonu TS EN 206'ya uygun standartlarda seçilmelidir. Etki sınıfı için standartta belirtilen su/çimento oranlarına uymak ve taze veya kürlenmiş betonda mükemmel performansı (akışkanlık, işlenebilirliğin korunması, ilk ve nihai mekanik dayanım, vb.) garanti altına almak için, **Dynamon** serisinden katkıların kullanılmasını öneriyoruz (ilgili teknik bilgi föylerini inceleyin ve doğru karışım dizaynını geliştirmek için MAPEI Teknik Servis Departmanına danışın).

TEKNİK BİLGİ (tipik değerler) Uyumlu olduğu standartlar:		– Avrupa EN 13361 (ek ZA) – Avrupa EN 13362 (ek ZA) – Avrupa EN 13491 (ek ZA)
ÜRÜN KİMLİĞİ		
Geotekstil kumaş		
Geo-kumaşın alt tabakası:	polipropilen kumaş	
Altteki geo-kumaşın ağırlığı (gr/m ²):	110	
Geo-kumaşın üst tabakası:	polipropilen dokumasız	
Üstteki geo-kumaşın ağırlığı (gr/m ²):	200	
Bentonit tabakası		
Tip:	doğal sodyum	
Alan kütlesi (EN 14196) (gr/m ²) - %12 nem seviyesi referans alınarak:	5.000	
Şişme endeksi ASTM D 5890 (ml/2 gr):	25	
Bentonit bariyer		
Toplam alan kütlesi (EN 14196) (gr/m ²):	5.310	
Geçirgenlik katsayısı (ASTM D 5887) (m/sn):	2E-11	
Akış (ASTM D5887) (m ³ /m ² /sn):	5E-9	
Statik zımbalama deneyi (EN ISO 12236) (kN):	2,2	
Boyuna gerilme dayanımı (EN ISO 10319) (kN/m):	12	
Enine gerilme dayanımı (EN ISO 10319) (kN/m):	12	
Soyulma (ASTM D6496) (N/m):	450	
Betona yapışma dayanımı (ASTM D 903) (kN/m):	2,5	
Ürünün kalınlığı (EN ISO 9863-1) (mm):	6.0	
Binilerin emniyeti:	Geokompozit kendinden sızdırmazlık sağlar.	

Dikey yüzeylere uygulama (döküm sonrası)

Dikey yüzeylerde beton dökümü yapmadan önce, duvar ve temel arasındaki veya kagir yapılar arasındaki inşaat derzleri, **Idrostop B25** veya **Idrostop Soft** bentonit bantlar veya **Idrostop** suyla şişen akrilik profil kullanılarak tecrit edilmelidir.

TS EN 206 standartlarına göre döküm yapıldıktan sonra, tüm yüzey kusurları giderilmeli, agrega boşlukları **Mapegrout 430** veya **Planitop Tamir & Tesviye R4** kullanılarak tesviye edilmelidir. Metal paspayları yaklaşık 2 cm derinliğinde boşluklar oluşturularak uzaklaştırılmalı, daha sonra **Mapegrout 430** veya **Planitop Tamir & Tesviye R4** kullanılarak tecrit edilmelidir. Eğer kalıp bağlantısı için plastik borular kullanılmışsa, boruları özel kapağıyla kapatın ve kapakları iki bileşenli, tiksotropik epoksi yapıştırıcı, **Adesilex PG4** kullanarak tecrit edin.

Duvar ve temel arasındaki doğru açılı birleşim

noktasına, yatay yüzeyden dikey yüzeye geçişte destek yüzeyi yapmak **Mapegrout 430, Planitop Tamir & Tesviye R4** veya kum, çimento ve suyla 1:3 oranında seyreltilmiş **Planicrete** ile yapılan harç kullanarak "pah" oluşturulmasını öneriyoruz. Daha sonra yukarıdan başlayarak, uçlarda en az 10 cm bini yaptırarak **Mapeproof P5** rulolarını uygulayın. **Mapeproof P5**'i çivi ve **Mapeproof CD** polipropilen pullarla yaklaşık her 30 cm'de bir sabitleyin.

Dolgu yapmadan önce, uygulanan bentonit örtüyü 250 gr/m² ağırlığında spunbond, dokumasız kumaşla koruyun. Dolgu, kaba taş içermeyen dikkatlice seçilmiş malzemeler ve membran etrafında kil esaslı toprak kullanılarak düzgünce sıkıştırılan 40-50 cm'lik tabakalarla yapılmalıdır.

ÖNERİLER

- Bentonit bariyer, doğrudan suyun içinde uygulanmamalıdır.

- Bentonit bariyerin üstüne hidrostatik yüklere dayanıma uygun, homojen, sıkıştırılmış betondan bir yapı yapılmalıdır.
- Döküm sonrası perde duvarların dikey yüzeylerinde, bentonit bariyere alternatif olarak, mala, rulo veya özel tesviye aparatlı sıva püskürtme makinesi kullanılarak, iki katta, 2 mm kalınlığında, Mapelastik Foundation uygulanabilir. Daha sonra, dolgu yapmadan önce, Polyglass SpA tarafından üretilen Polyfond Kit Drain gibi, dokumasız kumaş tabakalı koruyucu drenaj levhası uygulayın.
- Eğer Mapeproof P5 tabakasından geçen yapı elemanları varsa, bu bölgelerdeki örtüyü Mapeproof Mastic, bentonit dolgu macunuyla doldurun.
- Mapeproof P5’de kaza sonucu oluşabilecek hasarları Mapeproof Mastic bentonit dolgu macunu veya hasarlı alanın boyutuna bağlı olarak, hasarlı kısmı yenileyerek onarın.

PAKETLEME

- Mapeproof P5 iki farklı şekilde sağlanır:
- 2,4 m x 25 m ebadında Mapeproof P4 ruloları;
 - 4,8 m x 44 m ebadında Mapeproof P4 ruloları.

HAZIRLIK VE UYGULAMA SIRASINDA ALINACAK TEDBİRLER

...

PROFESYONEL KULLANIM İÇİN.

UYARI

Her ne kadar bu ürünün bilgi föyünde yer alan teknik detay ve öneriler en iyi bilgi ve deneyimlerimizle oluşturulmuşsa da, yukarıdaki tüm bilgiler her durumda yalnızca gösterge niteliğinde ve uzun süreli pratik uygulamalardan sonra onaya tabii kabul edilmelidir, bu nedenle bu ürünü kullanmak niyetindeki her kişi, önceden ürünün öngörülen uygulamaya uygun olduğundan emin olmalıdır: her durumda, ürünün kullanımından kaynaklanacak sonuçlardan tek başına kullanıcı sorumludur.

Lütfen ürünün www.mapei.com adresindeki web sitesinde bulunan teknik föyünün mevcut versiyonuna başvurunuz.

YASAL UYARI

www.mapei.com.tr adresinde de yayınlanmakta olan bu Teknik Bilgi Föyünün içeriği değiştirilmemeli ve müdahale edilmemelidir. BU TEKNİK BİLGİ FÖYÜNÜN 3. KİŞİLER TARAFINDAN MÜDAHALE EDİLEREK İÇERİĞİNİN DEĞİŞTİRİLMESİ HALİNDE MAPEI’NİN ÜRÜNLERLE İLGİLİ SORUMLULUKLARI TAMAMEN ORTADAN KALKAR. Bu nedenle ve 3. kişiler tarafından müdahale edilmiş/değiştirilmiş olma ihtimaline binaen lütfen teknik bilgi föyünün güncel içeriğini www.mapei.com.tr adresinden teyit ediniz.

Ürüne ait ilgili tüm referanslar talep edilmesi halinde sunulur ve www.mapei.com adresinden alınabilir