

Mapeproof AL AP

Yer altı yapılarının su yalıtımı için tam yapışma sağlayan HDPE esaslı sentetik su yalıtım membranı

KULLANIM ALANI

Yer altı yapılarında dikey ve yatay elemanların beton dökümü öncesinde su yalıtımı uygulamalarında:

- Otopark ve garajlar;
- Genel olarak yer altı mahalleri;
- Yüzme havuzu, depolama tankları ve havzalar;
- Yeraltı geçitleri.

Mapeproof AL AP temel altında, kalıp üzerine (prekast), diyafram yüzeyinde, iksa kazıkları ve fore-kazık başlarında kullanılabilir.

AVANTAJLARI

- **Mapeproof AL AP** delinme ve yırtılmaya karşı dayanıklı ve güçlü bir membrandır.
- **Mapeproof AL AP** betona döküldükten sonra; monolitik bir yapışma meydana getirir ve uzun süre boyunca yapışma performansını korur.
- **Mapeproof AL AP** betona tam yapışma sağlayan su yalıtım sistemidir. Temel betonu ile yalıtım membranı arasında yanıl su yürümesini tamamen engeller.
- Membran binilerinde tam olarak su geçirimsizlik sağlar.
- **Mapeproof AL AP** uygulamasında sıcak hava kaynağına gerek yoktur. Donatı bağlanmadan ve beton dökümü öncesinde uygulanır ve koruma betonu gerekmez.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Mapeproof AL AP basınç hassasiyetli koruyucu katmanlı yapışkan katmana sahip sentetik HDPE örtüden üretilen su yalıtım membrandır. Beton ile temas

ettiğinde sağlam bir yapışma meydana getirir.

Mapeproof AL AP yer altı suları ve toprakta bulunan agresif doğal maddelere karşı dayanıklıdır. Standart şantiye ortamında maruz kalacağı atmosfer koşulları ve UV ışınlarına bağlı oluşabilecek deformasyonlarına karşı son derece dayanıklıdır.

Mapeproof AL AP yer altı suları, toprak nemliliği ve radon gazlarına karşı geçirimsiz bir bariyer oluşturur.

Mapeproof AL AP EN 13967 ("Su yalıtımı için esnek membran – bohçalama yalıtım sistemlerinde kullanılan plastik ve kauçuk geçirimsiz membran; plastik ve kauçuk da dahil olmak üzere") standardının gereksinimlerini karşılamaktadır.

Sistem bileşenleri

Mapeproof AL AP tüm şantiye koşullarında uygulanabilecek ve tam anlamıyla bir su yalıtımı sağlamak adına diğer tamamlayıcı ürünler ile uygulanan su yalıtım sistemidir. Tamamlayıcı ürünler:

- **Mapeproof AL Tape D10 AP**, komşu membranların birleşim yerlerinde kullanılan çift taraflı yapışkan bant.
- **Mapeproof Liquid Membrane**, sızdırmazlık, dolgu ve detaylar için kullanılan poliüretan esaslı likit membran.

UYGULAMA YÖNTEMİ

Alt yüzey hazırlığı

Alt yüzey stabil ve sağlam olmalıdır. Uygulama öncesinde; alt yüzey nemli olabilir ancak su birikintisi ve göllenme olmalıdır. **Mapeproof AL AP** uygulanacak

TEKNİK VERİLER (tipik değerler)

ÜRÜN KİMLİĞİ

| | |
|-------------------------------|---|
| Görünüm/malzeme: | <ul style="list-style-type: none">beton ile temas eden yüzey: basınca karşı duyarlı koruma tabakası ile yapışkan katman.Alt yüzey ile temas eden yüzey: beyaz HDPE |
| Rulo genişliği (m): | 1 (0,925 + 0,075 kendinden yapışkanlı kenar) |
| Nominal kalınlık (mm): | 1.2 |
| Ağırlık (kg/m ²): | 1.2 |

UYGULAMA VERİLERİ

| | |
|---------------------|--------------|
| Uygulama sıcaklığı: | 0°C to +40°C |
|---------------------|--------------|

NİHAİ PERFORMANS DEĞERLERİ

| | |
|--|-----------------------|
| ASTM D 5385'e göre su geçirimsizlik (yanal su yürütme yok) (bar): | 7 bar'da geçer |
| Boyutsal kararlılık (SS 374) (%): | ≤ 0.1 |
| Hidrostatik basınca karşı dayanıklılık (DIN 16726) (m): | 70 |
| Çekme mukavemeti (SS 374) (Mpa): | ≥ 25 |
| Kopmada uzama katsayısı (SS 374) (%): | > 900 |
| Betona sıyrılma aderansı (ASTM D 903) (N/m): | > 1000 ⁽¹⁾ |
| Ek yerleri sıyrılma aderansı (ASTM D 1876) (N/m): | > 900 |
| Delinmeye karşı dayanım (ASTM E 154) (N): | > 900 |
| Su buharı geçirgenliği (ASTM E 96/E 96M) (g/24 h·m ²): | < 0.1 |
| Su emilimi (ASTM D 570) (%): | 0.2 |
| Çekme mukavemeti (ASTM D 412) (Mpa): | ≥ 20 |
| Kopmada uzama katsayısı (ASTM D 412) (%): | > 500 |

| Performans değerleri | Test metodu | EN 13967'e göre gereksinimler | Mapeproof AL AP performans değeri |
|---|-----------------------|---|--------------------------------------|
| Su geçirimsizlik: | EN 1928 (method A) | 60 kPa'da 24 saat | geçer |
| Görsel deformasyon: | EN 1850-2 | yok | yok |
| Çekme mukavemeti (N/mm ²): | EN 12311-2 (method B) | tedarikçi tarafından beyan edilen değer | boyuna: ≥ 15 enine: ≥ 15 |
| Kopmada uzama katsayısı (%): | | | boyuna: ≥ 400 enine: ≥ 400 |
| Statik yüklere karşı dayanım (kg): | EN 12730 | | method B, 20 kg load: pass |
| Yırtılmaya karşı dayanıklılık (çivileme) (N): | EN 12310-1 | | boyuna: ≥ 200 enine: ≥ 500 |
| Bini mukavemeti (N/50 mm): | EN 12317-2 | | ≥ 500 |
| Çarpmaya karşı dayanım: | EN 12691 | | 500 mm yükseklik: geçer: A metodu |
| Yangına karşı reaksiyon: | EN 13501-1 | | Euroclass |

(1) Peel adhesion of membrane to concrete is measured at a rate of 152 mm/min at room temperature after 28 days curing

yüzeyler düzgün olmalıdır ve girintili-çukurluklu alanlar ya da boşluk olmamalıdır. **Mapeproof AL AP** uygulanabilecek yüzeyler; beton, kalıp, rijit izolasyon panelleri ve ahşap panelleridir.

Ürünün uygulanaşı

• Yatay yüzeyler

Membranın uygulanacak yerlerde düz ve düzgün bir yüzey elde etmek adına öncelikle grobeton dökülmelidir. **Mapeproof AL AP** yatay yüzeye serilmelidir ve temel döşeme kalınlığından daha geniş olacak şekilde ve HDPE tarafı alt yüzeye denk gelecek şekilde radye temel etrafından yukarı doğru dönülmelidir.

Komşu iki membranın uzun kenarları boyunca kendinden yapışkanlı kenarlar ile bini yapınız. Rulo sonlarındaki kısa kenarlarda **Mapeproof AL Tape D10 AP** bandı ile bini yaparak tam geçirimsizlik sağlayın.

Donatı bağlanması ve beton dökümü öncesinde;

- Tüm binilerde tam sızdırmazlığın sağlandığından emin olun.
- Mapeproof AL AP'nin yapışkan kenarındaki koruyucu film tabakasını kaldırın.

• Beton dökümü öncesinde tek yüz perdeler

Mapeproof AL AP uygulanacak yüzeyler düzgün olmalıdır ve çok fazla pürüzlülük ve büyük boşluklar olmamalıdır. Bu sebeple, yüzeyin su jeti ile yıkanması ve yüzeyin & tij deliklerinin dolgu ve tesviyesinin yapılması için %0,25 oranında **Mapecure SRA** katkısı eklenerek; elyaf takviyeli ve rötre kontrollü, sülfat dayanımlı yapısal tamir harcı **Mapegrout T60** kullanılmalıdır. Diyafram, ankraj ve özellikle pürüzlü kesişen kazık yüzeylerinde; yukarıda tarif edilen tesviye işlemlerinin yanı sıra koruyucu tabaka olarak Polyglass S.p.A. tarafından üretilen **Polifond Kit** kullanılması tavsiye edilmektedir. Sonrasında tüm perdeleri radye temel betonu dökümü öncesinde; yukarıdan aşağıya gelecek şekilde uygulayarak ve temel yan yüzeyinde olan bini ile birleştirerek **Mapeproof AL AP** ile su yalıtımını sağlayın. Su yalıtım sistemi uygulaması ve beton dökümü sonrasında;

- Tüm bini yerleri ve ek yerlerinin iyi yapıştığından emin olun. Yapışmanın yeterli olmadığı yerlerde; tekrardan **Mapeproof AL Tape D10 AP** ile tekrar geçin;
- **Mapeproof AL AP**'nin yapışkan kenarındaki koruyucu film tabakasını kaldırın.

Aralıklı beton dökümleri esnasında oluşacak soğuk derzlerde su sızdırmazlığının sağlanması için su ile genleşen akrilik esaslı su tutucu bant Idrostop ürünleri soğuk derzin aksına denk gelecek şekilde uygulanmalıdır.

ÖNERİLER

- **Mapeproof AL AP** su ya da su birikintisi olması durumunda uygulanamaz.
- Uygulama esnasında **Mapeproof AL AP** hasar görmesi halinde; hasarlı bölgenin alt tarafına **Mapeproof AL AP** yerleştirin ve

üst kısımdan **Mapeproof AL Tape D10 AP** sabitleyin. Son olarak **Mapeproof Liquid Membrane** ile tamamen sızdırmazlık sağlayın.

- **Mapeproof AL AP**'nin yapışkan tarafında olan koruyucu film tabakasını yaya trafiğine karşı koruma amaçlı çıkarmayınız. Ancak donatı bağlamadan önce film tabakasını çıkartınız.
- **Mapeproof AL AP** uygulandıktan sonra en çok 50 gün içinde beton dökümü yapılmalıdır. (Sıcak havalarda 40 gündür.)
- **Mapeproof AL AP** kalıp içine sabitlenerek uygulandığı durumlarda; kalıpların çıkartılması için betonun en az 10 N/mm² basma mukavemetine ulaşması gerekir.
- Kazara **Mapeproof AL AP**'nin yapışkan katmanı üzerine toz, toprak ya da çamur gelmesi durumunda; yüzeyi tam yapışmayı sağlamak adına su jeti ile yıkanması gerekir.

PAKETLEME

Mapeproof AL AP 20 m²'lik rulolar halinde sunulmaktadır. (Rulo genişliği 1 metredir.)

DEPOLAMA

Mapeproof AL AP orijinal ambalajında, kuru ir ortamda ve hava sıcaklığının +5°C ile +35°C arasında olduğu şartlarda 12 ay boyunca saklanabilmektedir. Paletleri depolama ve taşıma esnasında istiflemeyin.

HAZIRLIK VE UYGULAMA İÇİN GÜVENLİK TALİMATLARI

Ürünümüzün güvenli kullanımına ilişkin talimatlara, web sitemiz www.mapei.com'da yer alan Güvenlik Bilgi Formunun en son versiyonundan ulaşabilirsiniz.

Mapeproof AL AP Avrupa Mevzuatlarına (Reg. 1906/2007/CE – REACH) göre Güvenlik Bilgi Föyü gerektirmeyen bir malzemedir. Uygulama esnasında koruyucu gözlük ve eldiven kullanılması ve şantiye ortamında uyulması gereken genel iş güvenlik kurallarına uygun uygulama yapılmalıdır.

PROFESYONEL KULLANIM İÇİN ÜRÜN.

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**

**Mapeproof
AL AP**

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

