



Aquaflex Roof Premium

Yaya trafiğine uygun,
gölleme suyuna dirençli,
VOC içermeyen, kullanıma
hazır, su bazlı, poliüretan,
su geçirmez membran



KULLANIM ALANLARI

Su geçirmezliği sağlamak için:

- düz, eğimli ve kavisli çatılar ve karmaşık şekilleri olan çatılar;
- yeni ve eski çatılar;
- teraslar, balkonlar, yürüyüş yolları ve genel olarak yürünebilir alanlar.

Aquaflex Roof Premium, aşağıdakilerin üzerine uygulanabilir:

- beton;
- çimentolu şaplar ve özel bağlayıcılardan yapılmış şaplar (**Topcem** veya **Topcem Pronto**);
- seramik ve taş karolar;
- elyafli çimento levha;
- mevcut ziftli membran;
- galvanize tabaka, bakır, alüminyum, çelik ve demir.

AVANTAJLAR

- Teknolojik olarak yenilikçi, su bazlı, poliüretan, su geçirmez ürün.
- Çözelti ve VOC yok.
- Hızlı kurur.
- Kullanıma hazır, esneme kabiliyeti nedeniyle kullanımı kolay.
- Yaya trafiğine uygun.

- 103 gibi yüksek bir SRI (Güneş Yansıtma Endeksi) ile beyaz renkte sunulur.
- EN 1504-2 uyarınca CE işareti.
- UNI CEN/TS 14416 uyarınca kök girinimine dirençli.
- HR versiyonu, LEED V4 protokolünün SS (Sürdürülebilir Sahalar) kategorisinde "Isı Adası Küçültme" derecesi elde etmesine yardımcı olan bir SRI değerine sahiptir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Aquaflex Roof Premium; MAPEI ARGE laboratuvarları tarafından formüle edilmiş, çözelti ve VOC içermeyen, kullanıma hazır, sıvı bir su geçirmez membrandır. Bir kere uygulandıktan sonra **Aquaflex Roof Premium**, atmosferik maddelere, UV ışınlarına ve gölme sularına dirençli %400 uzama kapasitesine sahip kesintisiz bir membran oluşturur.

Aynı zamanda **Aquaflex Roof Premium**, içindeki özel filtreler sayesinde yaya trafiğine karşı dirençlidir ve ek bir koruma katmanı olmadan tüm yürünebilir alanlara uygulanabilir.

Aquaflex Roof Premium, birçok farklı substrata son derece iyi tutunur ve de mükemmel elastikiyeti ve çatlak doldurma kapasitesi (**Mapetex 50** ile güçlendirildiğinden 3cm'den fazla) sayesinde normalde çatı yapılarında etkili olan dinamik yüklere ve gerilimlere dirençlidir.

Aquaflex Roof Premium'un mükemmel mekanik özellikleri, yıllar içinde aynı kalır ki bu da ürünü son derece dayanıklı kılar.

Aquaflex Roof Premium

Aquaflex Roof Premium'un yatay, dikey ve eğimli yüzeylere ve karmaşık şekilli yüzeylere fırça, rulo veya sprey ile uygulanması kolaydır. Ürün, hızlı kurur ve kısa bir süre içinde birkaç kat olarak uygulanabilir ki bu da sahada bekleme süresini minimuma indirir.

Aquaflex Roof Premium, çeşitli renklerde mevcuttur: gri (RAL 7038 ve 2500 N) ve yüksek yansıtıcılı beyaz. Beyaz versiyonunun Güneş Yansıtma Endeksi (SRI) 103'tür. Bu, çatının sıcaklığının düşürülmesine yardımcı olarak binanın enerji verimliliğini artırır ve ısı adası etkisini hafifletir.

Aquaflex Roof Premium, EN 1504-9 içinde tanımlanmış prensipleri ("*Beton yapıların korunması ve tamiri için ürünler ve sistemler: tanımlar, gereklilikler, kalite kontrol ve uyumluluk değerlendirmesi. Ürünlerin ve sistemlerin kullanımı için genel prensipler*") ve PI, MC ve IR prensipleri uyarınca EN 1504-2 kaplama (C) gerekliliklerini ("*Beton için yüzey koruma sistemleri*") karşılar.

ÖNERİLER

- Sıcaklık +5°C'den düşük veya +35°C'den yüksek ise ya da yağmur yağmak üzereyse **Aquaflex Roof Premium** uygulamayın.
- Özellikle düşük sıcaklıklara maruz kalan çatılarda membrana **Mapetex 59** takviyesi yapın.
- > %4 atık nemli içeriğe sahip substratlara veya rutubetin yükseliş gösterdiği substratlara **Aquaflex Roof Premium** uygulamayın.
- Substrat üzerinde çiy varsa uygulamayın.
- Boyalı metal yüzeylere **Aquaflex Roof Premium** uygulamayın.
- **Aquaflex Roof Premium**'un bir katı ile diğeri arasında yağmur yağarsa sonraki katı uygulamadan önce en az 12 saat ve tüm diğer durumlarda da yüzey üzerinde nem kalmayana kadar bekleyin. Aksi halde iki kat arasındaki tutunma olumsuz etkilenebilir.
- Çok yakın zamanda uygulanmış (< 6 ay) bitüm membranlar üzerine uygulamayın. Her zaman uygulama yüzeyinin tamamen oksitlenmesini bekleyin.

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Substratın hazırlanması

İster yeni ister eski olsun tüm substratlar; sağlam, temiz, kuru ve tüm sıvı/katı yağ, eski boya, pas, küf ve tutunmayı etkileyebilecek her tür başka materyal veya maddeden arınmış olmalıdır.

Beton ve mineral bazlı substratlardan tüm gevşek parçaları temizleyin. Yüzeydeki tüm boşlukları; tek bileşenli çimentolu düzleştirme harcı **MapeSlope** veya hızlı oturan, lifle güçlendirilmiş çimentolu harç **Planitop Fast 330** veya çimentolu pürüzsüzleştirme ve düzleştirme bileşiği **Adesilex P4** ile onarın.

Tüm cila, su itici uygulamaları vs. uygun bir seramik deterjanı ve/veya zımparalama ile seramik substratlardan temizlenmelidir. Eski seramik yer karoları arasındaki boşlukları, **Adesilex P4** ile doldurun. Metal substratlara uygulanırken astarı uygulamadan önce yüzeyi temizleyin. Daha sonra 1:1 oranında su ile seyrelterek bir kat su içinde **Mapecoat I 600 W** iki bileşenli, şeffaf epoksi astar uygulayın. Eski bitüm membranlar üzerine uygularken, yüzeyi su fişirtme yoluyla temizleyin ve tüm su süzülene kadar bekleyin. Pürüzsüz bir membran varsa çözelti içinde bir kat **Primer for Aquaflex** sentetik reçine bazlı astar uygulayın. Kaplı bir membran varsa yüzeyi **Mapecoat I 600 W** ile astarlayın. **Primer for Aquaflex**, bitüm membranları onarmak için kullanıldığında **MapeSlope** üzerine uygulanabilir.

Aquaflex Roof Premium uygulamadan önce, özellikle

Mapeband SA kendi kendine yapışan bütül kauçuk bant ile ya da **Mapeband** veya **Mapeband PE120**'yi substrata **Aquaflex Roof Premium** ile bağlayarak su yalıtımının yapılması gereken yatay ve dikey yüzeyler arasındaki genişleyen ek yerlerine ve pervazlara dikkat edin. Yapısal ek yerlerinin, **Adesilex PG4** ile yerine tutturulan **Mapeband TPE** ile su yalıtımı sağlanmalıdır. Her tür gideri mühürlemek için **Drain** serisinden uygun bir kit kullanın.

Ürünün hazırlanması

Ürün, kullanıma hazır olarak tedarik edilir, ama tam harmanlanması için kullanmadan önce karıştırılması önerilir.

Ürünün uygulanması

Belirtildiği şekilde substratı hazırladıktan ve astarladıktan sonra uzun saplı bir rulo, bir fırça ya da Wagner Plastcoat PC 430 veya Plastcoat PC 830 gibi bir sprey tabancası ile **Aquaflex Roof Premium**'u uygulayın. Düz bir tabaka oluşturmak için en az iki kat **Aquaflex Roof Premium** uygulayın. Tamamen kuruduktan sonra ilk katın üstüne ikinci katı çapraz olarak uygulayın. Substratta ve bitümlü membranların üst üste bindiği yerlerin çevresinde mikro çatlaklar varsa iki kat **Aquaflex Roof Premium** arasında belirtildiği şekilde **Mapetex 50** örgü olmayan polipropilen kumaş ekleyin. Substrat üzerine cömert bir kat yayın, **Mapetex 50** kumaşını yüzeyin üstüne serin ve düz bir yayıcı veya çivili bir rulo ile bastırarak **Aquaflex Roof Premium** ile dolmasını sağlayın. Bu kat tamamen kuruduktan sonra bir sonraki **Aquaflex Roof Premium** katını uygulayın.

Aletleri temizlemek

Aquaflex Roof Premium'u uygulamak için kullanılan aletleri, ürün üzerlerinde kurumaya başlamadan su ile temizleyin.

Primer P3 uygulamasından önce açıklıkların **MapeSlope** ile doldurulması

Eski bir bitümlü membran üzerine **Aquaflex Roof Premium** uygulaması

Uygun şekilde hazırlanan karolar üzerine **Mapecoat I 600 W** uygulaması

TEKNİK VERİLER (tipik değerler)

ÜRÜN KİMLİĞİ

Kıvam:	Macun
Renkler:	yüksek yansıtıcı beyaz, RAL 7038 gri, 2500 N gri
Yoğunluk (gr/cm ³):	1.25
Kuru katı içeriği (%):	60
Brookfield viskozite (mPa-s):	20,000

UYGULAMA VERİLERİ

Uygulama sıcaklığı:	+5 °C to +35 °C
+23°C sıcaklık ve %50 bağıl nemde bekleme süresi:	- Mapecoat I 600 W ve 1. kat: yaklaşık 3-4 saat veya Primer for Aquaflex ve 1. kat: yaklaşık 5-6 saat - her Aquaflex Roof Premium katı: yaklaşık 2 saat - yaya trafiğine hazır: yaklaşık 24 saat
+5°C sıcaklık ve %50 bağıl nemde bekleme süresi:	- Mapecoat I 600 W ve 1. kat: yaklaşık 24 saat veya Primer for Aquaflex ve 1. kat: yaklaşık 24 saat - her Aquaflex Roof Premium katı: yaklaşık 24 saat - yaya trafiğine hazır: yaklaşık 48 saat
+35°C sıcaklık ve %50 bağıl nemde bekleme süresi:	- Mapecoat I 600 W ve 1. kat: yaklaşık 1-2 saat veya Primer for Aquaflex ve 1. kat: yaklaşık 2-4 saat - her Aquaflex Roof Premium katı: Yaklaşık 1 saat - yaya trafiğine hazır: yaklaşık 24 saat

MEKANİK ÖZELLİKLER

+23°C sıcaklık ve %50 bağıl nemde kopma uzaması (ISO 37) (%):	400
+23°C sıcaklık ve %50 bağıl nemde çekme dayanımı (ISO 37) (N/mm ²):	4

NİHAİ PERFORMANS

Performans özellikleri	Test yöntemi	EN 1502 kaplama (C) prensipleri PI, MC ve IR uyarınca gereklilikler	Aquaflex Roof Premium performans rakamları
+23°C sıcaklık ve %50 bağıl nemde 28 gün sonra betona tutunma (N/mm ²):	EN 1542		2
Tutunma olarak ölçülen buz eritici tuzlarla dondurma/çözdürme döngülerine termal uyumluluk (N/mm ²):	EN 13687-1	Trafiksiz esnek sistemler: $\geq 0,8$	$\geq 1,5$
Tutunma olarak ölçülen fırtına döngülerine termal uyumluluk (N/mm ²):	EN 13687-2		$\geq 1,5$
Maksimum çatlak genişliği olarak ifade edilen +23°C sıcaklıkta statik çatlak köprüleme (mm):			Sınıf A5
Maksimum çatlak genişliği olarak ifade edilen 0°C sıcaklıkta statik çatlak köprüleme (mm):		sınıf A1'den (0,1 mm) sınıf A5'e (2,5 mm)	Sınıf A5
Maksimum çatlak genişliği olarak ifade edilen -10°C sıcaklıkta statik çatlak köprüleme (mm):	EN 1062-7		Sınıf A5
Çatlama döngülerine direnç olarak ifade edilen +23°C sıcaklıkta dinamik çatlak köprüleme:			Sınıf B4.2
Çatlama döngülerine direnç olarak ifade edilen -10°C sıcaklıkta dinamik çatlak köprüleme:		sınıf B1'den sınıf B4.2'ye	Sınıf B4.1
Su buharı geçirimi - eşdeğer hava kalınlığı S _D (m):	EN ISO 7783-1	sınıf I: S _D < 5 m (su buharı geçirgen)	S _D = 1,5 Sınıf I
Kapiler emilim olarak ifade edilen su geçirimi (kg/m ² -h ^{0,5}):	EN 1062-3	< 0,1	< 0,01
Karbondioksit (CO ₂) geçirimi - eşdeğer hava kalınlığında yayılma S _{CO2} (m):	EN 1062-6	> 50	S _{CO2} = 195 (1mm kuru kat için)
Atmosferik maddelere yapay maruziyet:	EN 1062-11	2000 saat yapay kötü hava durumundan sonra: - EN ISO 4628-2 uyarınca şişme yok - EN ISO 4628-4 uyarınca çatlama yok - EN ISO 4628-5 uyarınca pullanma yok hafif renk değişikliği, parlaklık kaybı ve ufalanma kabul edilebilirdir	Şişme, çatlama veya pullanma yok hafif renk değişikliği
Yangın sınıfı:	EN 13501-1	Avrupa sınıfı	B-s1-d0
Kayma/cizgileşme direnci (Sarkaç testi değeri):	EN 13036-4	Sınıf I: > 40 nemli halde test (nemli iç yüzey) Sınıf II: > 40 kuru halde test (kuru iç yüzey) Sınıf III: > 55 nemli halde test (dış) veya ulusal düzenlemelere göre	Sınıf II:
Kayma/cizgilenme direnci (u):	B.C.R.A. yöntemi İtalyan Bakanlık Kararı No. 236/89 Madde 8.2.2	kuru yüzeylerde deriden eleman için u > 0.40 kayma, ıslak yüzeylerde sert kauçuktan eleman için u > 0.40 kayma	İslak Kuru deri 0.48 0.64 kauçuk 0.60 * SBR 302 Nora T 0.45 0.75 Sentetik 0.60 0.62



Mapecoat I 600W ile astarlanmış çimentolu substrat



Çimentolu şapa ilk kat Aquaflex Roof Premium'un uygulanması



İkinci kat Aquaflex Roof Premium'un uygulanması

* Ölçek dışı

Aquaflex Roof Premium



TÜKETİM

Genel olarak aşağıdaki tüketim oranları, düz yüzeyde kesintisiz film için olup düz olmayan substratlara uygulama halinde daha yüksek olacaktır.

- Eski bir bitüm membran üzerine koruyucu son kat veya yansıtıcı kaplama: yaklaşık 0,9-1kg/m².
- Su geçirmez membran: 1,5-2kg/m² (yaklaşık 0,8-1mm kalınlığında kuru kata denk).

AMBALAJ

5 ve 20kg teneke.

RENKLER

Yüksek yansıtıcı beyaz, 2500 N gri, RAL 7038 gri.

SAKLAMA

Aquaflex Roof Premium, orijinal mühürlü ambalajı içinde 12 ay boyunca saklanabilir. Dondurucu havalardan koruyun.

HAZIRLAMA VE UYGULAMA İÇİN GÜVENLİK TALİMATLARI

Aquaflex Roof Premium, karışımların sınıflandırılmasına yönelik güncel norm ve yönergeler uyarınca tehlikeli değildir. Koruyucu eldiven ve gözlük takılması ve kimyasalların kullanımına ilişkin olağan önlemlerin alınması önerilir. Ürünün güvenli kullanımına ilişkin daha fazla ve eksiksiz bilgi için lütfen Malzeme Güvenlik Bilgi Formunun güncel sürümüne bakın.

PROFESYONEL KULLANIMA YÖNELİK ÜRÜN.

UYARI

Her ne kadar bu ürün bilgi formundaki teknik bilgi ve öneriler bilgi ve

tecrübemizin ulaştığı son noktayı temsil etse de yukarıdaki bilgilerin tümü, her durumda, yalnızca yol gösterme amaçlı olup uzun süreli pratik uygulamayla doğrulanmalıdır; bu nedenle ürünü kullanmak isteyen kişiler uygulama öncesinde bu ürünün ilgili uygulama için uygun olduğundan emin olmalıdır. Her durumda, ürünün kullanımından doğan sonuçlardan yalnızca kullanıcı sorumlu olacaktır.

Lütfen www.mapei.com web sitemizden ulaşabileceğiniz güncel Teknik Bilgi Formu sürümünü inceleyin.

YASAL UYARI

Bu Teknik Bilgi Formunun (TDS) içeriği projeye ilgili başka bir belgeye kopyalanabilir, ancak elde edilen belge MAPEI ürün kurulumu sırasında yürürlükte olan TDS gerekliliklerini tamamlamaz veya değiştirmez.

En son TDS, web sitemizden indirilebilir: www.mapei.com.

BU TDS DE BULUNAN VEYA BURADAN TÜRETİLMİŞ İFADELER VEYA GEREKLİLİKLERE İLİŞKİN DEĞİŞİKLİKLER İLGİLİ MAPEI SORUMLULUKLARINI GEÇERSİZ KILAR.



Cevre Taahhüdümüz
MAPEI ürünleri, Proje Tasarımcıları ve Müteahhitlerin ABD Yeşil Bina Konseyi ile uyum içinde yenilikçi LEED (Enerji ve Çevresel Tasarımda Liderlik) sertifikalı projeler üretmesine yardımcı olmaktadır.

**İlgili tüm ürün referanslarına talep halinde web sitemizden ulaşılabilir:
www.mapei.com**