

PURTOP 500 N

İki bileşenli, solvent içermeyen, püskürtmeyle uygulanan, hibrit poliürea membran. Düz çatılarda su yalıtım kaplaması yapmak için yüksek basınçlı, iki mikserli pompa ile uygulanır



KULLANIM ALANI

Yüksek yırtılma dayanımı, olağanüstü esnekliği ve kimyasallara dayanımı sayesinde, **Purtop 500 N** geniş düz çatılarda su yalıtım membranı olarak kullanmak için uygundur. Aynı zamanda, özel karakteristiği nedeniyle hem yeni hem de eski yapıların su yalıtımında kullanılabilir.

Purtop 500 N, düz çatılara özel (yaya trafiğine uygun çatılar, ters çatılar ve yeşil çatılar) **Purtop System Roof**'ta (Purtop Çatı Sistemi) kullanıma uygun su yalıtım membranlarından biridir.

Bazı uygulama örnekleri

- Bahçeli teras ve ters çatıların su yalıtımı.
- Sac metalden düz çatıların su yalıtımı.
- Stadyumlardaki basamak ve oturma yerlerinin su yalıtımı (uygun bitirme ürünüyle birlikte).

Avantajları

Purtop 500 N mükemmel yapışma dayanımına sahiptir ve uygulama sonrası, sürekli, güçlü ve esnek bir membran oluşturur.

Purtop 500 N aşağıdaki avantajları sağlar:

- solvent ve VOC (uçucu organik bileşen) içermez;
- anında su yalıtımı ve hızlıca yaya trafiğine açma;
- mükemmel gerilme dayanımı;
- düşük sıcaklıklarda dahi hem statik hem dinamik yüksek çatlak köprüleme kapasitesi;
- %400'den fazla uzama kapasitesi (ISO 37'ye göre);
- alkali ve seyreltik asitlere mükemmel dayanım;
- püskürtme ile uygulandıktan hemen sonra ürün hızlıca reaksiyona girer; +23°C'de jel süresi yaklaşık 7 saniye;
- donatı gerektirmez;
- taşıyıcı yapı üzerine ekstra yük getirmez;
- uygulama sonrası ürün tamamen asaldır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Purtop 500 N, MAPEI AR&GE laboratuvarlarında geliştirilen özel bir formüle göre üretilen, iki bileşenli, solvent içermeyen, modifiye poliürea reçine formülüdür. **Purtop 500 N**, en az 2 mm kalınlığında katmanlar halinde uygulanmalıdır, reaksiyon süresinin çok kısa olması, aynı zamanda dikey yüzeylerde de uygulanabilmesini sağlar.

Olağanüstü kopma ve yırtılma dayanımı ve yüksek çatlak köprüleme özelliği sayesinde, **Purtop 500 N**, düşük sıcaklıklarda bile, sertleşme sonrası çatlamadan her şekildeki alt yüzeye adapte olan sürekli bir su yalıtım tabakası oluşturur.

Purtop 500 N, EN 1504-9'da ("Beton yapıların korunması ve onarımı için ürünler ve sistemler: tanımlar, gereksinimler, kalite kontrol ve uygunluk değerlendirme. Ürün ve sistemlerin kullanımı için genel prensipler") tarif edilen prensiplere uygundur ve PI, MC, PR, RC ve IR ("Beton yüzey koruma sistemleri") prensiplerine göre EN 1504-2 kaplamanın (C) gereksinimlerini karşılar.

ÖNERİLER

- **Purtop 500 N**'i yağ, gres ya da kir ile kontamine olmuş alt yüzeylere uygulamayın.
- İyiye temizlenmeyen veya astarlanmayan alt yüzeylere **Purtop 500 N** uygulamayın.
- Kapiler neme maruz kalan alt yüzeylere **Purtop 500 N** uygulamayın.
- Bakiye nem seviyesi %4'ten fazlaysa, nemli alt yüzeyler, **Triblock P** gibi bir malzemeyle astarlanmalıdır.
- **Purtop 500 N**'i su veya solventlerle seyreltmeyin.
- **Purtop 500 N**'i sürekli suya maruz kalan alt yüzeylere uygulamayın (yüzme havuzu, kaynak, depolama tankları).

UYGULAMA YÖNTEMİ

Alt yüzey hazırlığı

Alt yüzey, türüne göre uygun kumlama, shot-blast, aşındırma, taraklama ya da diğer yöntemlerden herhangi biri ile işlem görmelidir.

Sonrasında, uygun bir astar aşağıda tarif edildiği şekilde uygulanmalıdır.

1. Beton alt yüzeyler, çimento esaslı şaplar üzerine uygulama

Su yalıtım sistemine uygun olduğundan emin olmak için alt yüzeyi kontrol edin.

Yüzeyin basınç dayanımı ve yırtılma dayanımı sırasıyla ≥ 25 MPa ve $\geq 1,5$ MPa olmalıdır. Yağ, gres, her türlü kir ve su yalıtım sisteminin yapışmasını tehlikeye atabilecek diğer maddeleri uzaklaştırmak için kumlama veya shot-blast yöntemini kullanarak tüm yüzeyleri hazırlayın. Kontamine maddelerden arındırılmış, kuru, gözenekli, hafif pürüzlü bir alt yüzey elde etmek için alt yüzeyde bulunabilecek boşluk, hasarlı veya ayrık kısımları **Mapegrout** veya **Planitop** serisinden ürünler kullanarak onarın. Onarım yapılacak kalınlık, uygulama süresi ve şantiye koşullarına en uygun malzemeyi seçin.

Yüzeyi yukarıda anlatılan şekilde hazırladıktan sonra, düz bir spatula veya mala kullanarak, iki bileşenli, dolgulu epoksi astar **Primer SN**'i bir kat uygulayın ve yüzeye **Quartz 0,5** serpin. Su yalıtım membranı, astar uygulamasını takiben 12-24 saat içinde uygulanmalıdır (+15°C ile +25°C arası sıcaklıklarda). Eğer alt yüzeyin bakiye nem değeri %4'ten fazlaysa ve daha düşük değerlere ulaşmak için beklemeye vakit yok ise; sistem tamamen tecrit edilene kadar, alt yüzeyin durumuna göre, birkaç kat üç bileşenli, epoksi çimento esaslı astar **Triblock P** uygulayın. Astar yeteri kadar prizini aldıktan sonra (3-7 gün arası) tek kat halinde epoksi astar uygulayın (**Primer SN** ya da **Mapecoat I 600 W**). Daha detaylı bilgi için MAPEI Teknik Destek ile iletişime geçin.

2. Bitümlü membranlar üzerine uygulama

Yağ, gres, her türlü kir ve astar tabakasının yapışmasını tehlikeye atabilecek diğer maddeleri uzaklaştırmak için bitümlü membranı temizleyin. Tüm tozu vakumlu temizleyici veya basınçlı hava ile uzaklaştırın. Membran, uygulama öncesi tamamen kuru olmalı, eğer kabarma, yırtık veya kopma gibi hasarlar varsa, astar uygulanmadan önce onarılmalıdır. Yatay yüzeyler ve dikey binilere, kullanıma hazır, emprenye olan, solvent esaslı sentetik reçine astar **Primer BI** ya da alternatif olarak iki bileşenli solvent bazlı poliüretan astar **Primer P3** uygulayın. Su yalıtım membranı, astar uygulamasını takiben 2-4 saat içinde uygulanmalıdır (+15°C ile +25°C arası sıcaklıklarda).

3. Metal yüzeyler üzerine uygulama

Alt yüzeyin durumunu kontrol edin ve SA 2½ derecesine (İsveç standartlarına uygun) kadar kuru kumlama yapın. Eğer kuru kumlama mümkün değilse, alt yüzey, kazıma aletiyle (döner çelik fırça veya aşındırıcı diskler) mekanik temizleme veya darbeli alet (sıyırıcı, havalı çekiç, düz keski veya iğne keski) gibi değişik sistemler kullanarak hazırlanmalıdır. Yüzey işleminden sonra, metalin üzerine fırça, rulo veya airless sprey kullanarak bir kat iki bileşenli epoksi astar **Primer EP Rustop** uygulayın. Su yalıtım membranı, astar uygulamasını takiben 6-24 saat içinde uygulanmalıdır (+15°C ile +25°C arası sıcaklıklarda). Alternatif olarak, poliüretan sistemler için aderans artırıcı **Mapedeck Primer 200** uygulanabilir. Astar uygulamasını takiben 1-3 saat aralığında membran uygulaması yapılmalıdır (+15°C ile +25°C arası sıcaklıklarda).

4. Ahşap alt yüzeyler ve OSB paneller üzerine uygulama

Tüm toz, kir ve diğer kalıntıları uzaklaştırmak için alt yüzeyi temizleyin. Yüzeye en uygun işlemi belirlemek için paneller arasındaki derzlerin eğim ve genişliğini hesaplayın. Temiz, kuru alt yüzeye bir kat iki bileşenli dolgulu epoksi astar **Primer SN** uygulayın ve yüzeye **Quartz 0,5** serpin. Su yalıtım membranı, astar uygulamasını takiben 12-24 saat içinde uygulanmalıdır (+15°C ile +25°C arası sıcaklıklarda).

Diğer farklı alt yüzeylerde en uygun hazırlama işlemi belirlemek için MAPEI Teknik Destek Departmanına başvurun.

Membranın uygulanması

Purtop 500 N uygulaması, +5°C ile +40°C arası sıcaklıklarda yapılmalıdır. **Purtop 500 N** uygulamasından önce, tüm yüzeyi endüstriyel vakumlu temizleyici ile tozlardan arındırın. Alt yüzey sıcaklığı çiy noktası sıcaklığından en az +3°C yüksek olmalı, bakiye nem miktarı %4'ten fazla olmamalıdır. A bileşeni, kullanım öncesi eşit renk elde edinceye kadar dikkatlice karıştırılmalıdır. **Purtop 500 N** membranın uygulanması için, yüksek basınçlı, endüstriyel, iki mikserli, ısı ve akış kontrollü, tercihen tabancası kendini temizleyebilen pompa kullanın.

Bileşenlerin uygulama sıcaklığı +65°C ile +85°C ve basınç değeri de 160 ile 200 bar arasında olmalıdır.

Purtop 500 N tüm yatay yüzeylere ve dikey binilere ve yüzeyde konumlandırılmış su giderlerine sürekli şekilde uygulanmalıdır. Eğer **Purtop 500 N** uygulaması kesilir ve maksimum kaplama süresinden sonra (2 saat) devam edilirse, bir kat **Primer PU 60** uygulamasından (astarı kaplamak için asla 2 saatten fazla beklemeyin) sonra en az 30 cm bini yapılmalıdır.

Membranın bitirilmesi

Eğer **Purtop 500 N** UV ışınlarına maruz kalırsa, mekanik özellikleri etkilenmez, ancak zamanla sararır. Eğer membran UV ışınlarına maruz kalıyorsa, etkileyici görünümünü ve dayanıklılığını yıllar boyunca koruması için, iki bileşenli, alifatik poliüretan kaplama **Mapecoat PU 20 N**'i rulo veya sprey ile uygulayın.

Son kat kaplamayı, temiz ve kuru bir yüzeye, Purtop 500 N su yalıtım membranı uygulamasını takiben 24 saat içinde uygulayın.

Yukarıda belirtilen diğer ürünler hakkında detaylı bilgi için lütfen ilgili Teknik Bilgi Föylerine başvurun.

Farklı uygulama tipleri hakkında detaylı bilgi için **Purtop System Roof (Purtop Çatı Sistemi)** Teknik Bilgi Föyüne başvurun.

Temizlik

Yüksek yapışma dayanımı nedeniyle, **Purtop 500 N**'in kurumaya başlamadan önce aletlerden solvent nafta ile temizlenmesini öneriyoruz. Kuruduktan sonra ancak mekanik olarak temizlenebilir.

TÜKETİM

Purtop 500 N'in tüketimi alt yüzeyin pürüzlülüğüne bağlıdır. +15°C ile +25°C arasındaki yüzey sıcaklığında pürüzsüz bir yüzeyde, her 2 mm kalınlık için teorik tüketim 2,2 kg/m²'dir. Eğer yüzeyler daha pürüzlüyse, tüketim artar. Eğer alt yüzey yüksek oranda hasarlıysa, önceden bir tesviye tabakası yapılmasını öneririz.

PAKETLEME

Purtop 500 N metal varillerde temin edilir.

A bileşeni: 225 kg varil

B bileşeni: 225 kg varil.

DEPOLAMA

+15°C ile +25°C sıcaklıklar arasında, kuru, kapalı bir yerde, orijinal ambalajında saklandığında **Purtop 500 N**'in raf ömrü 12 aydır.

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.

PROFESYONEL KULLANIM İÇİN ÜRÜN.

Purtop 500 N: EN 1504-2 kaplama (C) prensipleri PI, MC, PR, RC ve IR standartlarına uygun, iki bileşenli, solvent içermeyen, püskürtmeyle uygulanan, hibrit poliürea membran. Düz çatılarda su yalıtım kaplaması yapmak için yüksek basınçlı, iki mikserli pompa ile uygulanır.		
TEKNİK BİLGİ (tipik değerler)		
ÜRÜN KİMLİĞİ		
	A bileşeni	B bileşeni
Renk:	gri	amber sarı
Kıvam:	akıcı	sıvı
Yoğunluk (g/cm³):	1,12 ± 0,03	1,11 ± 0,03
+23°C'de Brookfield viskozitesi (mPa·s):	1.100 ± 200 (rotor 3 - 50 RPM)	975 ± 175 (rotor 3 - 50 RPM)
ÜRÜN UYGULAMA BİLGİSİ (A+B) (+23°C'de - %50 B.N.)		
A/B oranı (ağırlıkça):	100/100	
A/B oranı (hacmen):	100/100	

+23°C'de jel süresi (saniye):	yaklaşık 7		
Uygulama için orta sıcaklığı:	+5°C ile +40°C arası		
SERBEST FİLM TABAKASI PERFORMANSI (kalınlık 2 mm)			
+23°C'de, 7 gün sonra mekanik özellikler: - çekme dayanımı (ISO 37) (N/mm ²): - uzamada kopma (ISO 37) (%): - yırtılma dayanımı (ISO 34-1) (N/mm):	> 15 > 400 > 65		
Sertlik (DIN 53505):	Shore A = 90 Shore D = 40		
Cam geçiş sıcaklığı (°C):	-50		
NİHAİ PERFORMANS (kalınlık 2 mm)			
Performans özellikleri	Test metodu	EN 1504-2'ye göre gereksinimler	Ürünün performansı
Su buharı geçirgenliği:	EN ISO 7783-2	Sınıf I $S_D < 5$ m Sınıf II $5 \text{ m} \leq S_D \leq 50$ m Sınıf III $S_D > 50$ m	Sınıf I (ortalama $S_D = 3,4$ m)
Kapiler emicilik ve su geçirgenliği:	EN 1062-3	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	ortalama $w = 0,003 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
CO ₂ geçirgenliği:	EN 1062-6	$S_D > 50$ m	$S_D = 117$ m
Direkt çekme yapışma testi:	EN 1542	Esnek sistemler trafiksiz: $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ trafikli: $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 3 \text{ N/mm}^2$
-10°C'de statik çatlak köprüleme kapasitesi (maksimum çatlak genişliği):	EN 1062-7	Sınıf A1'den ($> 0,1$ mm) Sınıf A5'e ($> 2,5$ mm)	Sınıf A5
+23°C'de dinamik çatlak köprüleme kapasitesi:	EN 1062-7	Sınıf B1'den Sınıf B4.2'ye	Sınıf B4.2
Çarpma dayanımı:	EN ISO 6272-1	Yüklemeden sonra çatlak veya ayrılma yok Sınıf I: ≥ 4 Nm Sınıf II: ≥ 10 Nm Sınıf III: ≥ 20 Nm	Sınıf III
Termal şok dayanımı (1x):	EN 13687-5	Termal döngüler sonrası a) şişme, çatlak veya ayrılma yok b) ortalama direkt çekme yapışma testi (N/mm ²) Esnek sistemler trafiksiz: $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ trafikli: $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$	1,5 N/mm ²
Aşınma dayanımı (Taber testi):	EN ISO 5470-1	H22 disk/1.000 döngü/1.000 g yük ile 3.000 mg'den az ağırlıkça kayıp	ağırlıkça kayıp < 600 mg
Suni atmosferik ajanlara maruz kalma:	EN 1062-11	2.000 saat suni hava koşulu sonrası: EN ISO 4628-2'ye göre şişme yok EN ISO 4628-4'e göre çatlama yok EN ISO 4628-5'e göre pullaşma yok Hafif renk değişiklikleri, parlaklık kaybı ve ufalanma kabul edilebilir.	şişme, çatlama veya pullaşma yok (renk değişimi)

Kimyasal ataklara karşı dayanım:	EN 13529	Test sıvısına daldırıldıktan 24 saat sonra, Shore metoduna (EN ISO 868) göre ölçüldüğünde sertlik değerinde %50'den daha az azalma Sınıf I: basınçsız, 3 gün Sınıf II: basınçsız, 28 gün Sınıf III: basınçlı, 28 gün	NaCl %20: sınıf II CH ₃ COOH %10: sınıf II H ₂ SO ₄ %20: sınıf II KOH %20: sınıf II
Yangına tepki:	EN 13501-1	Euroclass	E

ALT YÜZEYE GÖRE ASTAR TÜRLERİ

ALT YÜZEY	ASTAR	TÜKETİM (g/m ²)	MİN/MAX KAPLAMA SÜRELERİ (öngörülen değerler)
Beton	Quartz 0,5 ile kumlanmış Primer SN yüzey	300-600	12-24 saat
	Triblock P	600-1200	2-7 gün
Metaller	Primer EP Rustop	yaklaşık 200	6-24 saat
	Mapedeck Primer 200	yaklaşık 100	1-3 saat
Ahşap ve OSB paneller	Quartz 0,5 ile kumlanmış Primer Sn yüzey	300-600	12-24 saat
Bitümlü membran	Primer BI	yaklaşık 200	2-4 saat
	Primer P3	150-200	2-4 saat
Purtop 500 N	astar yok	-	30 dakika-2 saat
	Primer PU 60	yaklaşık 50	1 saat

Not: kaplama süreleri +15°C ile +25°C arası sıcaklıklar içindir ve tüketim, alt yüzeyin pürüzlülüğüne bağlı olarak değişebilir.

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.

7505-10-2021 (TR)

Buradaki herhangi bir yazı, fotoğraf veya illüstrasyonun çoğaltılması yasaktır ve aksi durumlarda yasal işleme başvurulur.

