



Purtop 1000

Köprü tabliyeleri, çatılar ve hidrolik yapı projelerinde yüksek performanslı su yalıtım kaplaması oluşturmak için, 2 bileşenli, solvent içermeyen, iki mikserli, yüksek basınçlı makine ile püskürtülerek uygulanan saf poliürea membran



KULLANIM ALANI

Yüksek kimyasal dayanımı, olağanüstü esnekliği ve yırtılma dayanımı sayesinde **Purtop 1000**, depolama tankları, su yapıları ve genel olarak yüksek performanslı bir hidrolik yalıtım membranının istendiği yapılar için uygundur. Özel karakteristiği nedeniyle **Purtop 1000** hem yeni hem de eski yapıların su yalıtımı için uygundur.

Purtop 1000 çatılar için **Purtop Çatı Sistemi**, araç trafiğine uygun düz çatılar, köprü tabliyeleri ve viyadükler için **Purtop Tabliye Sistemi** ve su yapıları için **Purtop Depo Sistemi**'nde kullanılan hidrolik yalıtım membranıdır.

Bazı uygulama örnekleri

- Bahçeli teras ve ters çatıların su yalıtımı.
- Metal çatıların su yalıtımı.
- Köprü ve viyadük tabliyelerinin su yalıtımı.
- Depolama tanklarının ve genel olarak hidrolik yapıların yapılarının su yalıtımı.
- İçme suyu için depolama tanklarının ve sarnıçların su yalıtımı.

Avantajlar

Purtop 1000'in mükemmel yapışma dayanımı vardır ve çeşitli yüzeylere (beton, metal, vb.) sürekli, güçlü ve esnek bir membran oluşturur.

Purtop 1000'in avantajları aşağıdaki gibidir:

- solvent ve VOC (uçucu organik bileşen) içermez;

- anında su yalıtımı (1 dakika sonra) ve hızlı yaya trafiğine açma (5-10 dakika sonra);
- mükemmel çekme dayanımı (ISO 37'ye göre $> 20 \text{ N/mm}^2$);
- mükemmel yırtılma dayanımı (ISO 34-1'e göre $> 80 \text{ N/mm}$);
- düşük sıcaklıklarda dahi, statik ve dinamik yüksek çatlak köprüleme kapasitesi;
- %300'den fazla uzama kapasitesi (ISO 37);
- alkali ve seyreltik asitlere mükemmel dayanım;
- püskürtme sonrası hızlı kürlenme oluşur: Jel süresi: 6 saniye (23 C)
- donatı gerektirmez;
- taşıyıcı elemanlarda ek yük oluşturmaz;
- uygulama sonrası ürün tamamen kararlıdır.

SERTİFİKALAR

- **Purtop 1000**, EN 1504-9 (Beton yapıların korunması ve onarımı için ürünler ve sistemler: tanımlar, gereksinimler, kalite kontrol ve uygunluk değerlendirmesi. Ürün ve sistemlerin kullanımı için genel prensipler) da tarif edilen prensiplere uygundur ve PI, MC, PR, RC ve IR (Beton yüzey koruma sistemleri) prensiplerine göre EN 1504-2 kaplamanın (C) gereksinimlerini karşılar.
- CEN/TS 14416 ve EN 13948'e göre bitki köklerine dayanımlı olarak sertifikalandırılmıştır.
- DM 174/04 sayılı İtalyan Başbakanlık Kararı gereğince, içme suyuyla temasa uygundur.

Purtop 1000



Çeşitli alt yüzeylere (çimento esaslı ve metal) uygulanmış Purtop 1000 su yalıtım katı detayı



Bir barajda su yalıtım katı uygulanması

TEKNİK ÖZELLİKLER

Purtop 1000, MAPEI Ar&Ge laboratuvarlarında geliştirilmiş bir formüle göre üretilen, iki bileşenli, solvent içermeyen, dolgulu, saf poliürea reçine formülüdür.

Ürün gri renktedir ve akış ve ısı kontrollü, yüksek basınçlı, iki mikserli, tabancası kendiliğinden temizlenen pompa ile uygulanır.

Purtop 1000 en az 2 mm kalınlığında tabakalar halinde uygulanmalıdır ve reaksiyon süresinin çok kısa olması, aynı zamanda dikey yüzeylerde de uygulanabilmesini sağlar.

Retikülasyon sonrası, yüksek çekme dayanımı ve çatlak köprüleme kapasitesi (düşük sıcaklıklarda dahi) sayesinde, **Purtop 1000** herhangi bir geometrik formdaki tüm alt yüzeylerle uyumlu, sürekli bir su yalıtım tabakası oluşturur.

ÖNERİLER

- Purtop 1000'i yağ, gres ve genel olarak kirlenmiş alt yüzeylere uygulamayın
- Temizlenmemiş ve astarlanmamış yüzeylere **Purtop 1000** uygulamayın.
- Kapiler neme maruz alt yüzeylere **Purtop 1000** uygulamayın.
- Bakiye nem seviyesi %4'ten fazlaysa, nemli alt yüzeyler **Triblock P** ile astarlanmalıdır.
- **Purtop 1000**'i solvent veya su ile seyreltmeyin.

UYGULAMA YÖNTEMİ

Alt yüzey hazırlığı

Kumlama, shot blast, kazıma, çekiçleme veya diğer metodlarla yapılacak en uygun yüzey hazırlık yöntemini seçmek için, her alt yüzey tipi (beton, çimento esaslı şap, pürüzsüz bitümlü membran, metal, vb.) ayrıca değerlendirilmelidir. Sonrasında aşağıda anlatıldığı şekilde yüzeye uygun bir astar ile astarlama uygulaması yapılmalıdır.

1. Beton alt yüzeyler ve çimento esaslı şaplar üzerine uygulama

Yağ, gres, her türlü kir ve su yalıtım sisteminin yapışmasını tehlikeye atabilecek diğer maddeleri uzaklaştırmak için kumlama veya shot-blast kullanarak tüm yüzeyleri hazırlayın. Yüzeyin basınç ve çekme dayanımı sırasıyla 25 MPa ve 1,5 MPa'dan büyük olmalıdır.

Kirlendiricilerden arındırılmış, kuru, gözenekli, hafif pürüzlü bir alt yüzey elde etmek için bütün tozu ve her türlü gevşek ya da ayırık parçayı alt yüzeyden uzaklaştırın.

Alternatif olarak, alt yüzeyde bulunabilecek boşluk, oyuk ve ayırık kısımları **Mapegrout** ve **Planitop** serisinden ürünler kullanarak onarın. Onarım yapılacak kalınlık, uygulama süresi ve şantiye koşullarına en uygun malzemeyi seçin.

Alt yüzey yukarıda anlatıldığı gibi hazırlandıktan sonra, düz mala veya tırmık

ile iki bileşenli, dolgulu epoksi astar **PRIMER SN**'i uygulayın ve üzerine **Quartz 0.5** serpin.

Su yalıtım membranı astar uygulandıktan sonra 12-24 saat içerisinde uygulanmalıdır. (15-25 derece ortam sıcaklığı koşullarında)

Eğer alt yüzeyin bakıyeye nem değeri %4'ten daha fazlaysa ve daha düşük değerlere düşmesi için bekleme vakti yoksa; sistem tamamen tecrit edilene kadar, alt yüzeyin durumuna göre, bir kaç kat üç bileşenli, epoksi çimento esaslı astar **TRIBLOCK P** uygulayın. Astar tamamen kürlendikten sonra(3-7 gün), tek kat epoksi astar(Primer SN veya Mapecoat I 600 W) uygulayın. Daha fazla bilgi için MAPEI Teknik Destek departmanı ile iletişime geçiniz.

2. Bitümlü Membran Üzerine Uygulama:

Astar tabakasının yapışmasını tehlikeye atabilecek yağ, gres, her türlü kir ve diğer maddeleri uzaklaştırmak için bitümlü membran yüzeyi temizlenmelidir. Yüzeydeki toz vakumlu temizleyici veya basınçlı hava ile uzaklaştırılmalıdır. Membran tamamen kuru olmalı; eğer kabarma, yırtık veya kopma gibi hasarlar varsa, astar uygulamadan önce onarılmalıdır. Yatay yüzeyler ve dikey binilere, kullanıma hazır, emprenye olan, solvent esaslı sentetik reçine astar **Primer BI** ya da alternatif olarak 2 bileşenli, solvent esaslı poliüretan astar **Primer 3** uygulanmalıdır. **Purtop 1000** uygulaması astar uygulamasını takiben 2-4 saat içinde uygulanmalıdır. (+15 ile +25 arası sıcaklıklarda)

3. Metal yüzeyler üzerine uygulama

Metal yüzeylerde veya yüzeyde metal parçalar olması durumunda, iki bileşenli epoksi astar **Primer EP Rustop**'u, yüzey uygun biçimde temizlenip işlem gördükten sonra fırça, rulo veya sprey ile bir kat uygulayın. Purtop 1000 uygulaması astar uygulamasını takiben 6-24 saat içinde yapılmalıdır (+15°C ila +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 eğimi ve genişliğini hesaplayın. Temiz, kuru alt yüzeye bir kat iki bileşenli, dolgulu epoksi astar Primer SN uygulayın ve Quartz 0.5 serpin. Su yalıtım membranı, astar uygulamasını takiben 12-24 saat içerisinde uygulanmalıdır. (+15 ile +25 arası sıcaklıklarda)

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

Membran uygulaması

Purtop 1000, +5°C ila +40°C arası sıcaklıklarda uygulanmalıdır.

Purtop 1000 İki komponentin uygulama

Purtop 1000: Köprü tabiiyeleri, çatılar ve su yapıları üzerinde EN 1504-2'deki PI, MC, PR, PC ve IR prensiplerine uygun kaplamaların gereksinimlerini karşılayan, şantiyede hazırlanan su yalıtım katı oluşturmak için yüksek basınçlı, iki mikserli tip pompayla püskürtülerek uygulanan iki bileşenli, solvent içermeyen, saf poliürea membran

TEKNİK BİLGİ (tipik değerler)

ÜRÜN KİMLİĞİ

	A bileşeni	B bileşeni
Renk:	gri	amber sarı
Kıvam:	sıvı	sıvı
Yoğunluk (g/cm ³):	1,08 ± 0,03	1,11 ± 0,03
+23°C'deki Brookfield viskozitesi (mPa-s):	530 ± 100 (rotor 3 - 50 RPM)	975 ± 175 (rotor 3 - 50 RPM)

ÜRÜN UYGULAMA BİLGİSİ (A+B) (+23°C - %50 B.N.)

A/B oranı (ağırlıkça):	100/103
A/B oranı (hacmen):	100/100
+23 C'de jel süresi (sn):	yaklaşık 6 sn
Uygulamada ortam sıcaklığı:	+5°C ila +40°C

SERBEST FİLM TABAKASI PERFORMANSI (2 mm kalınlık)

7 gün sonra +23°C'de mekanik özellikler: - çekme dayanımı (DIN 53504) (N/mm ²): - uzamada kopma (DIN 53504) (%): - yırtılma dayanımı (ISO 34-1) (N/mm):	>20 >300 >80	
Sertlik (DIN 53505):	Shore A = 90	Shore D = 45
Cam geçiş sıcaklığı (°C):	-46	

TS EN 1504-2 - Tablo ZA.1 d, e, f ve g'ye göre CE SERTİFİKALANDIRMASI İÇİN PERFORMANS ÖZELLİKLERİ (kalınlık 2 mm)

Performans özellikleri	UNI EN 1504-2'ye göre test yöntemi	Gereksinimler	Ürünün performansı
Su buharı geçirgenliği:	EN ISO 7783-2	Sınıf I $s_D < 5$ m Sınıf II $5 \leq s_D \leq 50$ m Sınıf III $s_D > 50$ m	Sınıf I (ortalama $s_D = 2.9$ m)
Kapiler emicilik ve su geçirgenliği:	EN 1062-3	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	ortalama $w = 0,01 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
CO ₂ geçirgenliği:	EN 1062-6	$s_D > 50$ m	$s_D = 285$ m
Direk çekme yapışma testi Referans alt yüzey: EN 1766'da belirtildiğine göre MC (0,40), kür süresi 7 gün:	EN 1542	Ortalama (N/mm ²) Çatlama veya esnek sistemler Trafiksiz: $\geq 0,8$ (0,5) ^b Trafikli: $\geq 1,5$ (1,0) ^b Rijit sistemler Trafiksiz: $\geq 1,0$ (0,7) ^b Trafikli: $\geq 2,0$ (1,0) ^b	4,7 N/mm ² Trafige uygun esnek sistem (shore D = 45)
Statik çatlak köprüleme kapasitesi (-10°C)	EN 1602-7	A1 sınıfından (0.1 mm) A5 sınıfına (2.5 mm)	A5 sınıfı (>2.5)
Dinamik çatlak köprüleme kapasitesi (+23°C)	EN 1602-7	B1 sınıfından B4.2 sınıfına kadar	B4.2 sınıfı
EN 1766'ya göre MC (0,40) kaplamalı beton numune üstünde ölçülen çarpma dayanımı Not: İstenen kalınlık ve çarpma yükü sınıf seçimini belirler.	EN ISO 6272-1	Yükleme sonrası 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	Isı döngüleri sonrası a) şişme, çatlak veya ayrılma yok b) ortalama direk çekme yapışma testi (N/mm ²) Çatlama veya esnek sistemler Trafiksiz: $\geq 0,8$ (0,5) ^b Trafikli: $\geq 1,5$ (1,0) ^b Rijit sistemler Trafiksiz: $\geq 1,0$ (0,7) ^b Trafikli: $\geq 2,0$ (1,0) ^b	3,6 N/mm ² Trafige uygun esnek sistem
Aşınma dayanımı (Taber testi) Not: EN 13813'e göre zemin sistemlerinin test metodları da kabul edilebilir.	EN ISO 5470-1	H22 disk/1.000 döngü/1.000 gr yük ile 3000 mg'dan az ağırlıkça kayıp	ağırlıkça kayıp < 200 mg
Sadece dış mekandaki uygulamalar için EN 1062-11:2002, 4.2 (radyasyon, UV ışınları ve rutubet) ye uygun suni atmosfer koşullarına maruz kalma. Yalnızca beyaz ve RAL 7030 test gerektirmektedir:	EN 1062-11	2.000 saat suni hava koşulu sonrası: EN ISO 4628-2'ye göre şişme yok EN ISO 4628-4'ye göre çatlak yok EN ISO 4628-5'ye göre pullaşma yok Hafif renk değişiklikleri, parlaklık kaybı ve ufalanma kabul edilebilir.	Şişme, çatlak veya pullaşma (renk değişimi) yok
Yoğun kimyasal zararlılara dayanım: Sınıf I: Basınç yok, 3 gün Sınıf II: Basınç yok, 28 gün Sınıf III: Basınç altında, 28 gün En yaygın kimyasal ajanları kapsayan, EN 13529'da belirtilen 20 sınıfta belirtilen test sıvılarının kullanılmasını öneririz. Testi yapılacakların arasında anlaşması durumunda diğer test sıvıları kullanılabilir:	EN 13529	Test sıvısında daldırılmış kaplamayı ayırdıktan 24 saat sonra EN ISO 2815, Buchholz metodu veya EN ISO 868, Shore metoduna göre sertlik azalması % 50'den az	NaCl % 20: sınıf II CH ₃ COOH % 10: sınıf II H ₂ SO ₄ % 20: sınıf II KOH % 20: sınıf II CH ₃ OH: sınıf II karışım (% 60 toluen, % 30 xylene, % 10 metilnaftalin): sınıf II
Yangına tepki:	EN 13501-1	Euroclass	E



Purtop 1000'in endüstriyel depolama tanklarına uygulanması



Triblock P'nin beton bir alt yüzeye rulo ile uygulanması



Su yalıtımı Purtop 1000 ile sağlanmış depolama tankları

sıcaklığı +65°C ve +85°C arasında, basıncı ise 160 ve 200 bar arasında olmalıdır. Ürün uygulamasından önce, tüm yüzeyi endüstriyel vakumlu temizleyici ile tozlardan arındırın. Alt yüzey sıcaklığı, çığ noktası sıcaklığından en az +3°C yüksek olmalı, bakiye nem miktarı % 4'ten fazla olmamalıdır.

A bileşeni, kullanım öncesi eşit renk ve homojen kıvam elde edinceye kadar dikkatlice karıştırılmalıdır.

Purtop 1000 membranı uygulamak için, yüksek basınçlı, endüstriyel, iki mikserli, ısı ve akış kontrollü, tercihen tabancası kendini temizleyebilen pompa kullanın.

Purtop 1000 tüm yatay ve düşey yüzeylere sürekli şekilde uygulanmalıdır.

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

Eğer **Purtop 1000** uygulamasına ara verilirse bir sonraki uygulama en az 30 cm bini üzerine devam edilmeli. Bekleme süresi ortalama sıcaklıkta 2 saati aştığı takdirde bini üzerine uygulamaya başlamadan önce Primer M uygulaması yapılmalıdır.

Purtop 1000 sürekli suya veya birçok kimyasala dayanımlı olmasına rağmen, ürün ile alt yüzey ve sonradan maruz kalacağı malzemeye uygunluğu test edilmelidir.

Eğer Purtop 1000 UV ışınlarına maruz kalırsa mekanik özellikleri etkilenmez ancak zamanla sararır.

Eğer membran UV ışınlarına maruz kalacaksa, görünümünün yıllarca korunabilmesi için; iki bileşenli, alifatik poliüretan kapalama ürünü Mapecoat PU 15 ile uygulanmasını öneririz.

Eğer **Purtop 1000** asfalt zemin kaplaması ile kaplanacaksa, önce tek bileşenli, solvent esaslı astar **Purtop Primer Black**'i, temiz, kuru membran üzerine rulo veya airless spray ile tek kat halinde uygulayın. Astar yüzeyini **Quartz 1.2** ile astar henüz tazeiken kumlayın.

Son kat kaplamayı (Mapecoat PU 15), **Purtop 1000** su yalıtımı membranı uygulamasını takiben 24 saat içinde uygulayın.

Purtop 1000 ürününün yüzme ve süs havuzu uygulamalarında aşağıdaki uygulama prosedürü izlenmelidir.

Su yalıtım membranı uygulandıktan sonraki 24 saat içinde; bir kat 2-bileşenli, solvent esaslı poliüretan astar **Primer 3** uygulanmalı. Astar dokunma kuruluşuna geldikten sonra 2-bileşenli alifatik poliüretan **Mapefloor Finish 55** uygulanmalı. Son olarak da koruyucu şeffaf film olarak **Mapecoat Finish TS** uygulanmalı.

Sürekli su içinde olma durumunda, son kat kaplama ile temas edeceği malzeme

uygunluğu her zaman kontrol edilmelidir.

Daha fazla bilgi için, ürünlerin ilgili teknik bilgi föylerine başvurunuz.

Daha ayrıntılı bilgi için, Purtop System Roof, Deck ve Tank System bilgi föylerine başvurunuz.

Temizlik

Purtop 1000'in yüksek yapışma dayanımı nedeniyle, ürün kurumaya başlamadan önce aletlerin solvent nafta ile temizlenmesini öneririz. Sertleştikten sonra temizliği daha zor olur ve yalnızca mekanik yollarla yapılabilir.

TÜKETİM

Purtop 1000'in tüketimi alt yüzeyin pürüzlülüğüne bağlıdır. +15°C ila +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 1000 metal varillerde, üç renkte (RAL 7035 gri, RAL 7034 gri ve RAL 7046 gri) sağlanır.

A bileşeni: 220 kg variller.

B bileşeni: 225 kg variller.

DEPOLAMA

Purtop 1000, +15°C ila +25°C arası kuru, kapalı bir alanda, orijinal ambalajında 12 ay depolanabilir.

HAZIRLIK VE UYGULAMA İÇİN GÜVENLİK TALİMATLARI

Purtop 1000 A bileşeni aşındırıcıdır ve yanıklara sebep olabilir. Yutulursa zararlıdır.

Purtop 1000 B bileşeni cilt, gözler ve solunum sistemi için tahriş edicidir. Solunduğunda hassaslığa yol açabilir ve ciltle teması halinde izosiyanat hassaslığı olanlarda alerjik reaksiyona sebep olabilir. Solunması zararlıdır ve uzun süreli kullanımlarda geri dönüşü olmayan hasarlara sebep olabilir.

Uygulama yapılırken koruyucu giysi, eldiven, gözlük ve solunum sistemini korumak için koruyucu maske kullanılmasını ve yalnızca iyi havalandırılmış alanlarda çalışılmasını öneriyoruz. Gözler veya deriyle temas halinde derhal yeterli miktarda suyla yıkayın ve tıbbi yardıma başvurun.

Purtop 1000 A bileşeni su yaşamı için tehlikelidir, ürün atıklarını çevreye bırakmayın.

Ürünümüzün kullanımıyla ilgili güvenlik kuralları hakkında daha ayrıntılı ve tam



Purtop Primer Black
uygulanması

DİĞER PERFORMANS ÖZELLİKLERİ	
Kök penetrasyonuna karşı dayanım (CEN/TS 14416):	Penetrasyon veya perforasyon yok
Kök penetrasyonuna karşı dayanım (EN 13498):	Penetrasyon veya perforasyon yok
İçme suyuyla etkileşim uygunluğu (DM 174/04):	Global migrasyon oranı= 11 mg/kg (+40°C)
Elektrik akımına karşı direnç (EN 61340-1):	>200 GΩ
Ozona maruz kalma (168h, 220 pphm, +40°C ve %65 B.N.) (EN 1844)	>200 GΩ

ALT YÜZEY TÜRÜNE GÖRE ASTAR

ALT YÜZEY	ASTAR	TÜKETİM (g/m ²)	MIN-MAX KAPLAMA SÜRELERİ (yaklaşık)
Beton	Quartz 0.5/Quartz 1.2 ile kumlanmış Mapefloor I 914 yüzeyi	500-700	12-24 saat
	Quartz 0.5 ile kumlanmış Primer SN yüzeyi	300-600	12-24 saat
	Triblock P	600-1200	2-7 gün
Metal	Primer EP Rustop	yaklaşık 200	6-24 saat
Ahşap ve OSB panelleri	Quartz 0.5 ile kumlama yapılmış Primer SN	300-600	12-24 saat
Bitümlü membranlar	Primer BI	yaklaşık 200	2-4 saat
	Primer P3	150-200	2-4 saat
Purtop 1000	Astarsız	-	30 dk.-2 saat
	Primer M	yaklaşık 50	1-2 saat

Not: kaplama süreleri +15°C ila +25°C arası sıcaklıklar içindir.

PURTOP 1000 KİMYASAL DİRENCİ

KİMYASAL ÜRÜN	KONJANTRASYON (%)	KULLANIM	
		KALICI	BELİRLİ ARALIKLARLA
SU		+	+
2,2,4 Trimetilpenten		(+)	+
Etil Asetat		-	(+)
Aseton		-	(+)
Asitik Asit	10	-	(+)
Sitrik Asit	10	(+)	+
Hidroklorik Asit	10	(+)	+
Fosforik Asit	50	-	+
Laktik Asit	10	(+)	+
Sülfirik Asit	10	+	+
Stearik Asit	50	+	+
Hidrojen Peroksit	5,1	-	+
Etil Alkol	99	-	(+)
İsopropil Alkol		-	(+)
Petrol		-	(+)
Beyazlatıcı		-	+
Sodyum Karbonat	20	+	+
Sodyum Klorit	10	+	+
Heptan		-	+
Heksan		-	+
Gübre		+	+
Mazot		+	+
su/şeker		+	+
su/asetum 95/5		+	+
Amonyum hidroksit	30	+	+
Fren hidrolik yağı		-	-
Metanol		-	(+)
Bütanon		-	(+)
Sodyum hidroksit	40	+	+
Zeytinyağı		+	+
Propilen Karbonat		-	-
Soda katı bikarbonat		+	+
Sodyum trifosfat		+	+
Anyonik sürfaktan		+	+
Toluen		-	(+)
Ksilen		-	(+)

+ Mükemmel Dayanım (+) İyi Dayanım - Zayıf Dayanım



bilgi için, lütfen malzeme güvenlik bilgi formunun (MSDS) en son versiyonuna başvurunuz.

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 MAPEİ'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