



# Purtop Easy

**Tek bileşenli  
elastik poliüretan  
su yalıtım malzemesi**



## KULLANIM ALANI

Su yalıtımı için:

- Yeni ve yenilenen çatıların su yalıtımında;
- Genel olarak teras, balkon, yürüyüş yolu (kaldırım) ve yaya alanlarında;
- Yeşil çatılarda.

**Purtop Easy** aşağıda sıralanan yüzeylerde uygulanabilir:

- Beton;
- Çimento esaslı şaplar;
- Seramik;
- Elyafli çimento levhalar;
- Mevcut bitüm esaslı membranlar;
- Metal

## AVANTAJLARI

- **Purtop Easy** son derece elastik ve dayanıklı bir membran meydana getirir. (**Purtop Easy System Roof** ETAG 005 standardına göre 25 yıllık servis ömrü olduğuna dair sertifikalandırılmıştır.)
- **Purtop Easy** tek bileşenli, kullanıma hazır ve uygulaması çok kolay bir üründür.
- **Purtop Easy Purtop ADY** ile karıştırıldığı takdirde; tek seferde 1,5 mm kalınlıkta uygulanabilir ve daha iyi mekanik dayanıma ve daha kısa kuruma süresine sahip olur.

- **Purtop Easy** mekanik özelliklerini -40°C'ye kadar korumaktadır.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

**Purtop Easy** MAPEI AR-GE laboratuvarlarında geliştirilmiş; tek bileşenli sıvı poliüretan su yalıtım membranıdır.

Uygulandıktan birkaç saat sonra, **Purtop Easy** eksiz (bindirme olmayan) ve yapılarda meydana gelen normal dinamik yüklere karşı dayanıklılık sağlayan çatlak köprüleme özelliğine sahip elastik bir membran meydana getirmektedir.

**Purtop Easy**, çeşitli astar seçenekleri sayesinde, birçok türdeki alt yüzeye mükemmel aderans sağlamaktadır.

**Purtop Easy**, uzun yıllar boyunca su yalıtım hizmetinin verilmesini sağlayan mükemmel mekanik özelliklere sahiptir. Bu sebeple ürün son derece dayanıklıdır.

**Purtop Easy** mala, rulo ya da sprey yardımıyla yatay, düşey ve eğimli yüzeylere kolayca uygulanabilir.

**Purtop Easy** ETAG 005 standardına göre çatılarda kullanılacak sıvı su yalıtım membranı olarak sertifikalandırılmıştır. (**Purtop Easy System Roof** referans gösterilmektedir.)

## ÖNERİLER

- **Purtop Easy** ürününü ortam sıcaklığının +5°C'den düşük ve +35°C'den yüksek olduğu durumlarda uygulamayınız.
- **Purtop Easy** ürününü alt yüzeyde çığ olduğu durumlarda uygulamayınız.

TEKNİK BİLGİ (tipik değerler)	
ÜRÜN KİMLİĞİ	
Kıvam:	yoğun sıvı
Renk:	beyaz, gri, kırmızı
Yoğunluk (g/cm <sup>3</sup> ):	1,4
Kuru madde içeriği (%):	82
Brookfield viskozitesi (mPa-s):	3,000 (rotor 5 - 50 RPM)
ÜRÜN UYGULAMA BİLGİSİ (+23°C - %50 B.N.)	
Uygulama sıcaklığı:	+5°C ile +35°C arası
Servis sıcaklığı:	-40°C ile +80°C arası
Uygulama bittikten sonra servise açılması için beklenmesi gereken süre (+23°C ve 50% B.N.) (hours):	24
Uygulama sıcaklığı:	+5°C ile +35°C arasında
MEKANİK ÖZELLİKLER	
Kopmada uzama oranı (ISO 37) (%):	> 400
Çekme mukavemeti (ISO 37) (N/mm <sup>2</sup> ):	≥ 2 (≥ 4 Purtop ADY katkısıyla birlikte)
NİHAİ PERFORMANSI	
Kök penetrasyonuna karşı dayanımı (EN 13948):	penetrasyon yok

- **Purtop Easy** ürününü kapiler neme maruz kalan ya da bağıl nem oranı %4'ün üzerinde olduğu alt yüzeylere uygulamayınız.
- Yakın dönemde uygulanmış (<6 ay) bitüm esaslı membranlar üzerine uygulamayınız. Uygulama yapılacak yüzeyin tamamen okside olmasını bekleyiniz.
- **Purtop Easy** devamlı bir şekilde suya daldırılmış bölgelerde kullanıma uygun değildir.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Alt yüzey hazırlığı

Eski ya da yeni olmasına bakılmaksızın bütün alt yüzeylerin sağlam, temiz, kuru ve yağ, gres, eski boya, pas, nem ve ürün aderansını olumsuz etkileyecek maddelerden arındırılmış olmalıdır.

### 1. Beton alt yüzeylere ve çimento esaslı şaplara uygulanışı

Uygulama yapılacak alt yüzey tipine bağlı olarak yüzey hazırlığı kumlama, shot-blasting, aşındırma, yüzey pürüzlendirme gibi metotlar kullanı-

larak yapılmalıdır. Sonrasında uygun bir astar kullanarak yüzey astarlaması yapılmalıdır.

Alt yüzeyde bulunan boşluk, oyuk ve ayrılmış bölgeler **Mapegrout** ya da **Planitop** serisi ürünler kullanılarak tamir edilmelidir. Tamir edilecek bölgenin kalınlığı, şantiye uygulama koşulları ve uygulama periyodunu göz önünde bulundurarak en uygun ürünü seçiniz.

Alt yüzey hazırlığı tamamlandıktan sonra, iki bileşenli poliüretan **Primer PU Fast** veya iki bileşenli dolgulu epoksi **Primer SN** astarını mala, rulo ya da aırlar sprey yardımıyla uygulayın ve astar hala ıslakken **Quartz 0,5** kum serpiniz.

Alt yüzeyin bağıl nem oranının %4'ün üzerinde olduğu ve daha düşük değerlere düşmesi için beklenecek vaktin olmadığı durumlarda; iki ya da daha fazla kat halinde alt yüzeyin duruma bağlı olarak, bütün boşlukları dolduracak şekilde iki bileşenli epoksi astar **Primer EP4 Fast** uygulayınız.

### 2. Bitümlü membranlar üzerine uygulanışı

Bütün yağ, gres, kir kalıntıları ve ürün aderansı-

nı olumsuz etkileyecek bütün maddeleri yüzeyden temizleyin. Ayrıca yüzeydeki tozu vakumlu süpürge ya da hava kompresörü yardımıyla yüzeyden uzaklaştırın. Uygulama öncesinde bitüm esaslı membranın tamamen kuru olması gerekmektedir. Diğer taraftan, astar uygulaması öncesinde; kabarıklık, yırtık veya ayrılmış bölge gibi hasarların tamir edilmesi gerekmektedir. Gerekli yüzey hazırlıkları yapıldıktan sonra; iki bileşenli, su bazlı epoksi **Mapecoat I 600 W** astarını rulo ya da airless sprey yardımıyla bütün yatay yüzeylere ve düşey pervazlara uygulayınız.

### 3. Metal yüzeylere uygulanışı

Alt yüzey durumunu kontrol edin ve SA 2 ½ (işveç standartlarına göre) kademesine kadar kuru kumlama yapınız. Kuru kumlamanın yapılamayacağı durumlarda, fırçalama ya da darbeli temizlik makineleri gibi alternatifler kullanarak yüzeyi hazırlayın.

Yukarıda tarif edildiği gibi yüzey hazırlığı yapıldıktan sonra, iki bileşenli, su bazlı epoksi astar **Primer EP 100W** rulo, fırça ya da airless sprey yardımıyla ya da alternatif olarak poliüretan yapışma artırıcı **Mapedack Primer 200**'ü rulo yardımıyla uygulayınız.

### 4. Mevcut seramik kaplı yüzeylere uygulanışı

Mevcut seramik, porselen, klinker, terakota gibi kaplamalar yüzeye iyi aderans sağlamış olmalıdır. Ayrıca gres, yağ, vaks, boya gibi aderans etkileyecek maddelerden tamamen arındırılmış olmalıdır. Uygun araçlar kullanarak yüzeyi hazırlayın ve/veya kumlama yöntemiyle **Purtop Easy**'nin aderansını etkileyecek maddeleri yüzeyden kaldırın. Mevcut kaplamanın alt yüzeye iyice yapıştığından emin olun. Ayrıca boşluklu derzleri ve ayrılmış bölgeleri kaldırarak çimento esaslı tesviye bileşeni **Adesilex P4** ile doldurun ve tesviye edin. Tarif edildiği şekilde yüzey hazırlığı yapıldıktan sonra iki bileşenli dolgulu epoksi esaslı **Primer SN** astarıyla yüzeyi astarlayın ve astar hala ıslakken **Quartz 0,5** ile kumlama yapın.

**Purtop Easy** uygulamadan önce, genleşme derzleri ve yatay düşey elemanlar arasındaki derzler ve yapısal derzlerle dikkat edilmesi gerekmektedir. Bu bölgelerin su yalıtım bandı **Mapecoat** serisinden ürünler kullanılarak yalıtılması gerekir. Ayrıca drenaj bölgelerinin yalıtımında **Drain** serisinden ürünlerle yapılmalıdır.

### Ürünün hazırlanması

**Purtop Easy** tek bileşenli ve kullanıma hazır bir üründür fakat uygulamaya başlamadan önce tam anlamıyla karıştığından emin olmak adına karıştırılması önerilmektedir.

Ürün tek kat halinde uygulanacaksa; çeşitli boyutlardaki **Purtop Easy**'e göre dozajlı **Purtop ADY** ile karıştırılması gerekir

### Ürünün uygulanması

Dikkatlice alt yüzey hazırlığı yapıldıktan sonra, **Purtop Easy** uygulayın. Alt yüzey sıcaklığı çiğlenme noktası sıcaklığından en az 3°C yüksek olmalıdır. Ayrıca alt yüzey bağıl nem oranı %4'ün altında olmalıdır.

**Purtop Easy** ürününü mala ya da rulo yardımıyla toplamda 1,5 mm kalınlığa ulaşacak şekilde en

az 2 kat halinde uygulayın. **Purtop Easy**'nin **Purtop ADY** ile karıştırıldığı durumlarda tek seferde 1,5 mm kalınlığında uygulama yapılabilir.

Ürünün 2 kat halinde uygulandığı durumlarda; ürünün ilk katı hala ıslakken glass-fibre donatı fiyesi **Mapetex FG** serilebilir. İkinci katı uygulamak için, ilk katın tamamen kurumasını bekleyin.

**Purtop Easy** uygulamasına 24-48 saat arası kadar ara verildiği durumlarda; tek kat halinde **Primer PU 60** uygulayın ve en az 30 cm genişliğinde bini yapınız.

**Purtop Easy** ürününün düşey pervazlara ve %1,5'dan fazla eğime sahip yüzeylere uygulanması durumunda; ağırlıkça %3,6 oranında tiksotropik özellikli **Additix P** katkısıyla karıştırılması gerekmektedir.

**Purtop Easy** ürünü **Purtop ADY** ya da **Additix P** ile karıştırılmadığı durumlarda sprey ile de uygulanabilir. Sprey ile yapılacak uygulamalarda; **Purtop Easy** ürününü %5-10 oranında **Thinner PU** ile seyreltin.

**Purtop Easy** uygulamasının ardından 24-48 saat arasında iki bileşenli, alifatik poliüretan kaplama **Mapecoat PU 20N** en az iki kat olacak şekilde uygulanmalıdır. Son kat uygulaması ürünün ilgili Teknik Bilgi Föyünde yer alan yönergelere uygun yapılmalıdır.

### Temizlik

Ürünün kullanılan araç-gereçlerden temizlenmesi ürün prizini almadığı takdirde su yardımıyla yapılabilir. Ancak prizini aldıktan sonra mekanik yöntemlerle temizlik yapılmalıdır.

### TÜKETİM

1,2 mm kalınlıktaki kaplama için ürünün sarfiyat değeri 2kg/m<sup>2</sup>'dir.

Genel olarak ürünün sarfiyat değeri düzgün olmayan yüzeylerde artabilmektedir.

### PAKETLEME

6, 15 VE 25 kg'lık bidonlarda paketlenmektedir.

### DEPOLAMA

**Purtop Easy** ürünü kuru ve korunaklı ve bir oramda, orijinal paketinde ve ortam sıcaklığının +5°C ile +35°C arasında olduğu şartlar altında 12 ay boyunca saklanabilir.

### HAZIRLIK VE UYGULAMA İÇİN GÜVENLİK TALİMATLARI

**Purtop Easy** yanıcı bir üründür. Bu sebeple ürünün alev ve kıvılcımlardan uzak tutulması tavsiye edilmektedir. Diğer taraftan elektrostatik enerjinin oluşumunu engellemek için iyi havalandırılmış ortamlarda uygulama yapılması gerekmektedir. Aynı zamanda cilt ve gözler için tehlikelidir ve ciltle temas ettiği takdirde hassas kişilerde alerjik reaksiyona sebep olabilir. Kullanımı sırasında eldiven ve gözlük kullanın ve kimyasal ürünlerin kullanımına ilişkin genel önlemlerin alın. Cilt veya gözlerle teması durumunda bol su ile yıkayın ve tıbbi yardım alın. Ürününüzün kullanımıyla ilgili güvenlik kuralları hakkında daha ayrıntılı ve tam bilgi için,

lütfen güvenlik bilgi formunun (SDS) 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](http://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](http://www.mapei.com.tr) adresinden teyit ediniz.*

**Ürüne ait ilgili tüm referanslar talep edilmesi halinde sunulur ve [www.mapei.com](http://www.mapei.com) adresinden alınabilir.**