



# Plastimul 2K Plus

**İki bileşenli, solventsiz, hızlı kuruyan, düşük oranda büzüşme yapan ve yüksek esnekliğe sahip; selüloz elyaflar içeren bitüm esaslı su yalıtım emülsiyonu**

## KULLANIM ALANI

**Plastimul 2K Plus** düşük sıcaklıkta ve yüksek oranda nem içeren; yatay ve düşey beton ya da tuğla örülü yüzeylerin su yalıtımında kullanılmaktadır. İçerisinde buluna dolgulu hidrolik bağlayıcılar sayesinde daha hızlı priz almaktadır ve kuruduktan sonra yüksek esnekliğe sahip su yalıtım katmanı oluşturur.

Aynı zamanda **Plastimul 2K Plus**, su yalıtım katmanını korumak amacıyla kullanılan izolasyon levhalarının öbek yöntemiyle yapıştırılmasında da kullanılabilir.

## Bazı uygulama örnekleri

**Plastimul 2K Plus** aşağıda listelen uygulamalarda kullanılmaktadır.

- temel, bodrum ve yer altı garajlarının dışarıdan su yalıtımında,
- taşıyıcı perdelerin yalıtımında

## TEKNİK ÖZELLİKLER

**Plastimul 2K Plus** iki bileşenli, solventsiz, hızlı kuruyan, yüksek esnekliğe sahip; selüloz elyaflar içeren bitüm esaslı su yalıtım emülsiyonudur.

**Plastimul 2K Plus** solvent içermez, kokusuzdur, çevre dostu ve uygulaması kolaydır. Diğer taraftan, çok düşük oranda büzüşme yapmaktadır ve toprakta bulunan agresif maddelere karşı dayanıklıdır. Tikotropik kıvamı sayesinde; dikey yüzeylere kalın katmanlar halinde uygulanabilmektedir.

**Plastimul 2K Plus** EN 15814 standardı tarafından be-

lirlenen; polimer modifiyeli bitüm kalın kaplamalar için gereksinimleri karşılamaktadır.

**Plastimul 2K Plus** hem kuru hem de hafifi nemli yüzeylere iyi bir yapışma performansı göstermektedir.

**Plastimul 2K Plus**,  $4,47 \times 10^{-13} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$  düşük radon gazı difüzyonu katsayısı sayesinde; radon gazları için pasif bariyer olarak sertifikalandırılmıştır.

## ÖNERİLER

**Plastimul 2K Plus**'ı aşağıda belirtilen durumlarda kullanmayınız:

- solventler ile karıştırmayınız;
- ortam sıcaklığının  $+5^\circ\text{C}$ 'den düşük ve  $+35^\circ\text{C}$ 'den yüksek olduğu koşullarda;
- nemli ve yağmurlu havalarda;
- UV ışınlarına maruz kalan yüzeylerde;
- negatif su basıncına maruz kalan yüzeylerde;
- koruyucu drenaj tabakasının olmadığı durumlarda;
- drenaj levhasının yalıtım katmanına düzlemsel ya da noktasal yük uyguladığı durumlarda.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Alt yüzey hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeylerin sağlam ve tamamen temiz olması gerekmektedir. Yatay yüzeyler (gömülmüş ya da şap seviyesinin altında) suyun kenarlara ya da drenaj noktalarına tahliye edilmesi için en az %1 oranında eğime sahip olmalıdır.

Çimento kalıntıları, gevşek ya da ufalanan parçaları ve

toz, gres, yağ ve kalıp yağının yüzeyden kaldırılması gerekmektedir.

Genel olarak taş yüzeylere (tuğla, sıkıştırılmış beton bloklar vb.) yapılacak **Plastimul 2K Plus** uygulaması öncesinde, yüzeyin yeterli seviyede düzgün olduğundan emin olun. Tuğla ya da blokların arasından taşan harç kalıntılarını dikkatli bir şekilde temizleyin ve derzlerdeki boşlukları rötre kontrollü, elyaf takviyeli tamir harcı **Mapegrout Thixotropic E** ya da sülfat dayanımlı tamir harcı **Mapegrout T60** ile doldurun. Alternatif olarak çimento esaslı karışımlar için lateks katkı **Planicrete** ilave edilmiş kum/çimento harcını kullanın.

Diğer taraftan, beton yüzeyler düzgün olmalı ve segregasyon olmamalıdır. Pürüzlü yüzeylerin tamirat ve düzeltme işlemlerini **Mapegrout** serisinden yukarıda bahsedilen benzer ürünler ile gerçekleştirin.

Yatay ve dikey yüzeylerde bulunan tüm keskin köşelerin uygun araçlarla yuvarlatılması gerekir. Ek olarak, temel ve perde birleşim yerlerinde **Mapegrout** serisinden ürünler ile pah yapılması gerekmektedir.

Dilatasyon derzlerinin yalıtımı, alt yüzeye **Adesilex PG4** ile yapıştırılmış **Mapeband TPE** ile yapılmalıdır.

Daha detaylı bilgi ya da su yalıtımı ile ilgili detaylar için MAPEI Teknik Destek departmanına başvurunuz.

### Astar uygulaması

Alt yüzey hazırlığı tarif edildiği gibi yapıldıktan sonra, rulo, fırça ya da sprey yardımı ile tek kat halinde bitüm esaslı astar **Plastimul Primer** ya da konsantre bitüm emülsiyonu **Plastimul C**'yi 1:10 oranında seyrelterek yüzey emiciliğini dengelemek amacıyla uygulayınız.

### Karıştırma

**Plastimul 2K Plus**'i oluşturan iki bileşen (toz bileşen/sıvı bileşen) dozajlanması önceden ayarlanmış şekilde tedarik edilmektedir. Tikotropik emülsiyonu (A bileşeni) düşük devirli mikser (400 min) yardımıyla sıvı formuna gelene kadar karıştırınız. Karıştırma esnasında tozu (B bileşeni) ilave edin ve pürüzsüz, topaklanma olmayan bir karışım elde edinceye kadar karıştırınız.

Karışım hazırlandıktan sonra, kap ömrü +23°C ortam sıcaklığında 2 saattir. Kısmi miktarlarda karışım hazırlanacağı durumlarda; karışım oranını (sıvı bileşen: toz bileşen= 22:8) yakalayabilmek için yüksek hassasiyete sahip elektronik terazi kullanın.

### Su yalıtım katmanının uygulanışı

Direkt güneş ışığına maruz uygulamalarda, kibarlık oluşumunu engellemek adına; yüzeyin

gölgelendirilmesi ya da uygulamanın günü erken saatlerinde yapılması tavsiye edilmektedir. Ürün düz ya da taraklı mala yardımıyla veya peristaltik pompa kullanan sprey ile uygulanabilir.

Yatay ve dikey elemanlar ile uyumlu bir uygulama için **Plastimul 2K Plus**'i bütün temeli kaplayacak şekilde uygulayınız. Köşelerde uygulama yapılırken; uygulamaya ara verilmemelidir. Ara verildiği takdirde, **Plastimul 2K Plus**'i keskin kenara kadar uygulayınız ve 10 cm genişliğinde bini yapınız. Uygulama yapılacak yapı türüne ve kullanım amacına bağlı olarak, **Plastimul 2K Plus** yalıtım katmanını arasına alkali dayanımlı fiber-glass file **Mapenet 150** yerleştirilmesi gerekebilir. Fileyi ilk kat ıslakken yerleştirin ve ikinci kat uygulaması için ilk katın tamamen kurummasını bekleyiniz. Altta yer alan tabloda, çeşitli uygulama kalınlıklarına göre sarfiyat değerleri gösterilmektedir.

### Su yalıtım katmanının korunması

Temel ve perdede yapılacak geri dolgu ve/veya koruma tabakası uygulaması için; **Plastimul 2K Plus** tamamen kurmalıdır. (+23°C and 50% B.N. koşullarında 2 gün) Kuruma zamanı hava koşulları, ortam sıcaklığı, bağıl nem oranı, rüzgâr, uygulama kalınlığı ve alt yüzey tipine bağlı olarak değişkenlik göstermektedir.

Gerri dolgu öncesinde, yalıtım uygulanmış yüzeye uygun bir koruyucu drenaj tabakası uygulayınız. ("Öneriler" bölümüne bakınız.) Açılmış çukurların geri dolgusu için; 40 ile 50 cm arası kalınlığında sıkıştırılmış katmanlardan oluşan drenaj levhası ve taş içermeyen iyi karıştırılmış malzemeler kullanın.

### İzolasyon

İzolasyon panelleri yalnızca **Plastimul 2K Plus** katmanını tamamen kurduktan sonra uygulanmalıdır. Panelleri metrekarede 5-8 arası **Plastimul 2K Plus** öbeği kullanarak yapıştırınız.

### Temizlik

Ürün sertleşmeden önce uygulamada kullanılan araç-gereçler su ile temizlenebilir. Ancak ürün prizini alıp sertleştikten sonra; ancak mekanik yöntemler ya da alkol ile temizlik sağlanabilir.

### TÜKETİM

Düz bir yüzey uygulanan 1 mm kuru kalınlık için; 1,5 kg/m<sup>2</sup>. Düzgün olmayan yüzeylerde sarfiyat artacaktır. Uygulama sonrasında EN 15814 standardınca (Teknik Veriler tablosunda yer alan nihai performans detaylarına bakınız) beyan edilen performans değerlerinin yakalanması için; iki kat halinde ve belirtilen kalınlıklarda uygulama yapılması gerekmektedir

DIN 18533 standardına uygun yük	Uygulanacak katmanlar	Islak kalınlık (mm)	Kuru kalınlık (mm)	Tüketim (kg/m <sup>2</sup> )
W1-E: Yalnızca yüzeyel nem	2 kat	3,9	3	4,3
W2.1-E: 3 m su basıncı	<b>Mapenet 150</b>			
W3-E: Toprak ile kaplanmış zemin döşemesi üzerinde bekleyen su (basın altında olmayan)	uygulanmış 2 kat	5,3	4,3	5,8
W4-E: Yağmur suyu ya da toprak ile temas eden duvarlarda kapiler nem	2 kat	3,9	3	4,3

## TEKNİK BİLGİ (tipik değerler)

## ÜRÜN KİMLİĞİ

Kıvam:	macun
Renk:	siyah
Karıştırma sonrası ürünün yoğunluğu (g/cm <sup>3</sup> ):	yaklaşık 1,1
pH:	10
Brookfield vizkositesi (mPa-s):	4000 (rotor 7 - RPM 20)
Kuru katı içeriği (%):	yaklaşık 67

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

Karışım oranı:	sıvı bileşen : toz bileşen= 22:8
Kap ömrü:	yaklaşık 2 saat
Kuruma süresi:	yaklaşık 2 gün
Uygulam asıcaklığı aralığı:	+5°C ile +30°C arası

## NİHAİ PERFORMANS

Radon gazı difüzyonu katsayısı ( m <sup>2</sup> · s-1):	4,47 E-13		
Temel özellikler	Metod	EN 15814 için gereksinimler	Performans sonuçları
+4°C'de statik çatlak köprüleme:	EN 15812	CB0: gerekli değil CB1: kuru kalınlık ≥ 3 mm & çatlak ≥ 1 mm; hasar yok CB2 sınıfı: kuru kalınlık ≥ 3 mm & çatlak ≥ 2 mm; hasar yok	CB2 sınıfı
Yağmura karşı dayanım:	EN 15816	R0 sınıfı: gerekli değil R1: ıslak kalınlık ≥ 3 mm & ≤ 24 saat R2 sınıfı: ıslak kalınlık ≥ 3 mm & ≤ 8 saat R3 sınıfı: ıslak kalınlık ≥ 3 mm & ≤ 4 saat	R3 sınıfı
Suya karşı dayanım:	EN 15817	1. suda herhangi bir solma yok 2. kuru kalınlık ≥ 4 mm; donatı ayrılması yok EN 15817 standardına göre malzemede değişiklik yok	1. suda herhangi bir solma yok 2. kuru kalınlık ≥ 4 mm; donatı ayrılması yok EN 15817 standardına göre malzemede değişiklik yok
Düşük sıcaklıklarda esneklik (0°C):	EN 15813	Çatlak oluşumu yok	Çatlak Oluşumu Yok
Yüksek sıcaklıkta boyutsal kararlılık (70°C):	EN 15818	kayma ya da damlama yok	Kayma ya da Damlama Yok
Kuruma sonrası kalınlıkta azalma:	EN 15819	≤ 50%	Yaklaşık %24
Yangına karşı reaksiyon:	EN 13501-1	Eurocalss	E
1 mm genişlikte çatlakta basınçlı suya karşı geçirimsizlik:	EN 15820	W1 sınıfı: 0,0075 N/mm <sup>2</sup> basınçta, ≥ 24 saat, donatısız kuru kalınlık ≥ 3 mm W2A sınıfı: 0,0075 N/mm <sup>2</sup> basınçta, ≥ 72 saat, donatılı kuru kalınlık ≥ 4 mm W2B sınıfı: 0,0075 N/mm <sup>2</sup> basınçta, ≥ 72 saat, donatısız kuru kalınlık ≥ 4 mm	W2a Sınıfı
Basınç mukavemeti:	EN 15815	C0 sınıfı: gerekli değil C1 sınıfı: 0,06 MPa, kuru kalınlık ≥ 3 mm C2A sınıfı: 0,30 MPa, donatılı kuru kalınlık ≥ 3 mm C2B sınıfı: 0,3 MPa, donatısız kuru kalınlık ≥ 3 mm	C2a Sınıfı

# Plastimul 2K Plus



## PAKETLEME

30 kg'lık set. (A+B)

## DEPOLAMA

+5°C'nin üzerinde ortam sıcaklığında ve kuru bir yerde 12 ay boyunca saklanabilmektedir.

**Plastimul 2K Plus B** bileşeni Annex XVII to Regulation (EC) N° 1907/2006 (REACH) - All. XVII, item 47 koşullarını sağlamaktadır

## HAZIRLIK VE UYGULAMA İÇİN GÜVENLİK TALİMATLARI

**Plastimul 2K Plus A** bileşeni karışımların sınıflandırılması ile ilgili mevcut yönergeler göre tehlikeli madde olarak değerlendirilmemektedir.

**Plastimul 2K Plus B** bileşeni ter ya da vücut sıvıları ile temas etmesi halinde tahriş edici alkali reaksiyonlar ve hassasiyete sebep olabilecek çimento içermektedir. Gözler için tehlikeli olabilir. Uygulama esnasında koruyucu eldiven ve gözlük kullanın ve kimyasallar ile çalışılırken dikkat edilmesi gereken genel kurallara dikkat edin. Ürünün göz ya da cilt ile temas etmesi halinde bolca su işle yıkayınız ve acil tıbbi yardıma başvurunuz.

Ürünün güvenli kullanımı ile ilgili daha detaylı bilgiye ulaşmak için ilgili Güvenlik Bilgi Formunun en güncel 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 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](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.**



[www.mapei.com.tr](http://www.mapei.com.tr)