



Mapeflex MS45

Tek bileşenli, esnek, tiksotropik ve hızlı priz alan polimer esaslı hibrit mastik ve yüksek elastisite modülüsüne sahip yapıştırıcı. Aynı zamanda nemli alt yüzeyler için de uygundur.

KULLANIM ALANI

Mapeflex MS 45 hem yatay hem de düşey yüzeylerde bulunur; genişleme ve kontrol derzlerinin kapatılmasında kullanılmak üzere özel olarak geliştirilmiştir. Aynı zamanda yapı sektöründe sıklıkla kullanılan birbirine benzer olan ya da olmayan elemanların esnek bir şekilde yapıştırılmasında ya da makine bağlantı elemanlarının entegre edilmesi veya değiştirilmesinde de kullanılması tavsiye edilmektedir

Bazı uygulama örnekleri

Mastik olarak kullanımı:

- %20'ye kadar harekete maruz kalan ortalama genişliğe sahip genişleme ve kontrol derzlerinin kapatılmasında.
- Sıklıkla aşağıda sıralanan uygulamalarda kullanılmaktadır:
- Geleneksel bina cepheleri,
 - Havalandırılmış bina cepheleri,
 - Kamusal ve endüstriyel alanların zeminleri, ağır araç trafiğine maruz kalanlar da dahil olmak üzere,
 - Kapı ve pencere pervazları,
 - Çatlak ve yarıklar,
 - Boyanabilir derzler,
 - Teneke çatılar ve metal konstrüksiyonlar.

Esnek yapıştırıcı olarak kullanımı:

Ürün 3 mm kalınlığında uygulandığında; çok çeşitli plastikler de dahil olmak üzere, yapı sektöründe sıkça kullanılan malzemeler arasında esnek bir yapıştırma meydana getirir. Astar kullanılmadan elde edilen yüksek yapıştırma mukavemeti ve hızlı polimerizasyon süreci sayesinde



Mapeflex MS 45 kullanımı çok kolay bir üründür.

Aşağıda listelenen malzemeleri yapıştırmak için kullanılabilir:

- Çimento ve çimento esaslı malzemeler;
- Tuğla;
- Çelik;
- Bakır;
- Alüminyum;
- Genel anlamda boyalı yüzeyler;
- Cam ve aynalar;
- Alçı;
- Ahşap ve ahşap esaslı malzemeler;
- Seramik ve klinker;
- Genel anlamda yalıtım malzemeleri;
- Çok çeşitli plastikler.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Mapeflex MS 45 silikon ve izosiyanat içermez. Poliüretan mastiklere kıyasla, uygulanması ve yüzeyinin düzeltilmesi (özellikle düşük sıcaklıklarda) çok daha kolaydır. Nemli koşullarda uygulama yapıldığında dahi kabarma yapmaz, bu sebeple nemli ortam uygulamalarına da uygundur. UV ışınlarına karşı çok daha dayanıklıdır ve daha hızlı priz alır.

Nötral silikon mastiklerle kıyaslandığında, **Mapeflex MS 45** kompakt ve emici yüzeylerde çok daha iyi bir yapışma meydana getirir. Ayrıca yüzeyde meydana gelebilecek tozmayı azaltır ve çekme ve/veya kesme kuvvetleri gibi mekanik performansları da daha yüksektir.

Mapeflex MS45



TEKNİK BİLGİ (tipik değerler)

ÜRÜN KİMLİĞİ

EN 15651-1 standardına göre sınıflandırılması:	F-EXT-INT-CC, class 20 HM
EN 15651-4 standardına göre sınıflandırılması::	PW-EXT-INT-CC, class 20 HM
Görünüm:	tiksotropik macun
Renk:	beyaz, gri 113, kahverengi ve siyah
Yoğunluk (g/cm ³):	1,50
Kuru katı içeriği (%):	100
Brookfield viskozitesi, +23°C (mPa-s):	1,900,000 ± 200,000 (rotor F - 5 revs)
EMICODE:	EC1 R Plus - very low emission

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

Uygulama sıcaklığı aralığı:	+5°C ile +35°C arası
Film tabakası oluşma süresi:	35 dakika
Tam sertleşme zamanı:	3.5 mm/24 saat - 4.5 mm/48 saat - 8.5 mm/7 gün
Hafif yaya trafiğine açma süresi:	Derz derinliğine bağlı olarak değişmektedir

NİHAİ PERFORMANS

Shore A sertliği (DIN 53505):	43
Çekme mukavemeti (ISO 37 type 3) (N/mm ²): - 28 gün sonunda, +23°C:	1,85
Kopmada uzama katsayısı (ISO 37 type 3) (%): - 28 gün sonunda, +23°C:	500
UV dayanımı (ASTM C793):	mükemmel
Servis süresi boyunca sıcaklık aralığı:	-40°C ile +90°C arası
Servis ömrü boyunca uzama (%):	20
+23°C'de Elastisite modulu (ISO 8339) (N/mm ²):	0,85
Geri yaylanma (%):	90

Mapeflex MS 45 boyanmadan önce tamamen prizini alması gerekmektedir ve kullanılacak boya **Elastocolor Paint** gibi Elastomerik, çatlak-köprüleme kapasitesine sahip, sürekli esnek özellikte, kimyasallara karşı dayanıklı ve hem iç hem de dış cephe de uygulanabilen koruyucu boya uygulanmalıdır.

Boya ve mastik uygunluğunun önceden test edilmesi tavsiye edilmektedir.

Mapeflex MS 45, F-EXT-INT CC performans değerlendirmesiyle birlikte EN 15651-1 ("Cephe elemanları için mastikler") standardı ve PW-EXT-INT-CC performans değerlendirmesiyle EN 15651-4 ("Yaya yürüyüş yolları için mastikler.") standardının gereksinimlerini karşılamakta ve uygunluk göstermektedir.

Mapeflex MS 45 solvent içermez ve çok düşük seviyede uçucu organik bileşik emisyonuna (GEV Enstitüsüne göre EC1R Plus seviyesi) sahiptir ve yüksek mekanik mukavemeti ISO 11600'a göre sertifikalandırılmıştır. (F20 HM sınıfı)

Mapeflex MS 45, uygunsuz ortam şartları (yağmur, su ile temas, havada bulunan nem) sebebiyle geçici olarak nemli olan bölgelerde de uygulanabilir. Ancak, sürekli kapiler neme maruz kalan yerlerde tek kat halinde **Primer FD** astarı uygulanmalıdır. Nemli ya da sürekli su içinde bulunan uygulamalarda; ürünün yapışma ve mekanik performanslarında düşüşler olabilir.

Mapeflex MS 45 havada bulunan nem ile kürlenmektedir ve priz alma sırasında çevreyi ve uygulayıcıları olumsuz yönde etkileyebilecek, kayda değer bir sıvı ya da gaz salınımı yapmaktadır. Bu sebeple ambalaj üzerinde kullanım sırasında uyulması gereken güvenlik talimatları yer almamaktadır. Ürün kullanıma hazır bir üründür ve plastik kartuşlarda sunulmaktadır. Uygulanması standart mastik tabancası ile yapılabilmektedir.

ÖNERİLER

- Tozlu ve ufalanan alt yüzeylere uygulamayınız.
- Ürünün yapışmasını engelleyecek yağ, gres gibi izlerin bulunduğu yüzeylere uygulamayınız.
- Yağ kusması olabilecek bitüm esaslı yüzeylere uygulamayınız.
- +5°C ortam sıcaklığının altında ki şartlarda uygulamayınız.
- Boyamadan önce kullanılan boyanın ürünle olan uygunluğunda emin olunuz.
- Transparan uygulamalar için **Mapeflex MS 45 Crystal**'i kullanınız.

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Alt yüzey hazırlığı

Yapıştırılacak ya da mastik uygulaması yapılacak yüzeyler temiz, kuru, sağlam ve toz, gevşek parçalar, yağ, vaks ve mevcut boyadan arındırılmış olmalıdır. Derzlerin doldurulmasında kullanıldığında, **Mapeflex MS 45** derzin altına değil sadece kenarlarına uygulanmalıdır. Bu sebeple harekete maruz kalan derzlerde; sıkıştı-

rilabilir polietilen fitil **Mapefoam** kullanılmalıdır. Aşağıdaki tabloda yer alan mastik derinliğini sağlamak için uygun çapta fitil kullanılmalıdır.

DERZ GENİŞLİĞİ	UYGULANMASI GEREKEN MASTİK DERİNLİĞİ
10 mm'e kadar	Genişlikle aynı
11 ile 20 mm arası	10 mm
20 mm'den fazla	Genişliğin yarısı kadar

Mapeflex MS 45 en fazla %20 harekete maruz kalan hareketli derzlerde kullanılmalıdır. 20%'den yüksek harekete maruz kalan derzlerde; düşük elastisite modülüsüne sahip poliüretan mastik **Mapeflex PU40** ya da Nötral silikon mastik **Mapesil LM** kullanılmalıdır.

Uygulama esnasında mastiğin derz kenarlarına taşmasını engellemek için derz kenarları boyunca bant uygulanması önerilmektedir. Böylelikle mastik yüzeyi düzgünleştirildikten sonra bant hızlıca kaldırılabilir.

Mapeflex MS 45 tozdan arındırılmış ve sağlam olduğu şartlar altında; yapı endüstrisinde kullanılan birçok emici ve kompakt yüzeye mükemmel yapışma sağlar. Diğer taraftan, yüzeyin yeterince sağlam ve kompakt olmadığı ya da derzlerin yüksek mekanik gerilmelere veya uzun süreli suya maruz kaldığı durumlarda **Mapeflex MS 45** uygulaması öncesinde **Primer FD** astarı uygulanması tavsiye edilmektedir.

Plastik üzeri yapılacak uygulamalarda yüzeyin pürüzlendirilmesi ve **Primer P** astarı uygulanması tavsiye edilmektedir. Çok farklı şekilde plastik çeşidi olduğundan; önceden testlerin yapılması ya da MAPEI Teknik Destek Departmanına danışmanınızı öneriyoruz.

Primer FD ya da Primer P astar uygulaması

Alt yüzey tipine bağlı olarak en uygun astarı uygulayınız. Derz kenarları boyunca astarı fırça yardımıyla uygulayınız ve **Mapeflex MS 45** uygulamasına geçmeden önce tamamen kuruması için bekleyiniz.

Mapeflex MS 45'in derzlerin doldurulması için kullanımında hazırlanış ve uygulaması

Kartuşu standart mastik tabancasına yerleştirin ve ucunu +45°C'lik bir açıyla kesin. Hava oluşumunu engellemek için sürekli bir şekilde ürünü uygulayın. Mastik sıkımı bittikten hemen sonra yüzeyi uygun araç-gereçlerle düzleştirin. Diğer taraftan ürünün düzeltilme işlemi boyunca su ve sabunla ıslak tutulması gerekmektedir.

Mapeflex MS 45'in yapıştırıcı olarak kullanımında hazırlanış ve uygulaması

Küçük yüzey alanına sahip elemanların yapıştırılması için; malzemenin arkasına tek damla ürün uygulayın ve bütün yüzeye düzgün bir şekilde yayılacak şekilde yapıştırılacak yüzeye doğru basınç uygulayın.

Ancak, büyük yüzey alanına sahip elemanların yapıştırılmasında; malzeme arkasına 10-15 cm aralıklarla şerit halinde ürünü uygulayın ve aynı şekilde malzemenin arkasına homojen bir şekilde ürünün yayılacağı şekilde alt yüzeye doğru basınç uygulayın.

Mapeflex MS45



Yapıştırma sonrası, +23°C ortam sıcaklığında 20 dakika boyunca; yapıştırılacak elemanda düzeltmeler yapılabilir. Ağır yüklerin yapıştırılmasında ya da kritik ortam koşullarında yapılan uygulamalar için ilk 24 saat boyunca kelepçe gibi destek elemanlarının kullanılması tavsiye edilmektedir.

Yapıştırma işlemleri için 3 mm'den daha kalın uygulamalar yapmayınız.

TÜKETİM

Derzlerin kapatılması için:

Derz boyutlarına bağlı tüketim tablosu aşağıdadır.

TÜKETİM TABLOSU	
Derz Boyutları (mm)	300 ml kartuş için doğrusal ürün uygulaması (m)
5 x 5	12
10 x 10	3
15 x 10	2
20 x 10	1,5
25 x 12,5	0,9
30 x 15	0,6

Yapıştırıcı olarak kullanımında:

Kullanılan yapıştırma tekniğine bağlı olarak değişmektedir.

Temizlik

Mapeflex MS 45 prizini almadan önce tolüen ya da alkol yardımıyla yüzey, ara.-gereç ve kıyafetlerden çıkartılabilir. Ürün prizini aldıktan sonra sadece mekanik yöntemlerle çıkartılabilir.

PAKETLEME

12'li kutular halinde paketlenmektedir. (300 ml'lik kartuş)

MEVCUT RENKLER

Mapeflex MS 45'in beyaz, 113 gri, kahverengi ve siyah renkleri mevcuttur.

DEPOLAMA

Mapeflex MS 45 orijinal paketinde kuru ve serin bir yerde 15 ay boyunca saklanabilir.

HAZIRLIK VE UYGULAMA İÇİN GÜVENLİK TALİMATLARI

Mapeflex MS 45 ürünü mevcut standart ve yönetmeliklere göre zararlı madde olarak

değerlendirilmemektedir. Diğer taraftan uygulama esnasında koruyucu eldiven ve gözlük kullanılması tavsiye edilmektedir. Ürünümüzün kullanımıyla ilgili güvenlik kuralları hakkında daha ayrıntılı ve tam bilgi için, lütfen güvenlik bilgi formunun (SDS) en son versiyonuna başvurunuz.

PROFESYONEL KULLANIM İÇİN.

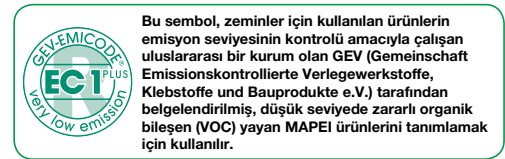
UYARI

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 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.



Ürüne ait ilgili tüm referanslar talep edilmesi halinde sunulur ve www.mapei.com adresinden alınabilir.

