



Mapesil LM



**Taş ve mermer için
çok düşük emisyon
seviyesine sahip
uçucu organik bileşenler
(VOC) içeren nötr,
küfe dayanımlı
silikon dolgu macunu**

NEREDE KULLANILIR?

Mapesil LM, yüzey terlemesi veya yüzeyin altını lekeleyen plastikleştirici maddelerinin ulaşmasını engelleyen kimyasal yapısı nedeniyle asitlere ve plastikleştirici maddelere, mermere, granite, kum taşına ve kuvarsa duyarlı tüm malzemelerin yapıştırılması için özel olarak formüle edilmiş düşük elastikiyet modülüne sahip solvent içermeyen bir yapışkandır.

Ayrıca ürünün kimyasal özellikleri sayesinde ürün, tuğla, köpük beton ve cilalı veya sırlı ahşap gibi özellikle hassas olan malzemeler için son derece uygundur.

Mapesil LM genellikle cam, seramik, klinker, sırlı yüzeyler, su ve solvent bazlı vernik, genel olarak metaller ve çeşitli plastikler gibi emici olmayan yüzeyler üzerinde de mükemmel bir yapışkanlık özelliğine sahiptir. Ayrıca beton, sıva ve fiber çimento gibi emici mineral yüzeyler ile temas için de uygundur.

Bu ürün, öncesinde bir astar kat uygulanmasa bile genellikle yukarıdaki yüzeyler üzerinde iyi bir yapışma sağlar (öncesinde MAPEI Teknik Hizmetler Departmanı ile irtibata geçin).

Genellikle yüzme havuzlarında kullanılan arttırılmış su ile kullanımda iyi performans gösterir.

Mapesil LM'nin düşük elastikiyet modülü sayesinde, kullanımı sırasında yüksek oranda harekete maruz kalan alanlar da dahil olmak üzere iç ve dış birleştirmeli köşe ve genleşme derzlerinin aşağıdakiler ile arasındaki su yalıtımının sağlanması için uygundur:

- prefabrik paneller,
- pencere/kapı aksamları ve duvar çevreleri;
- boru hattı ve dikey duvarlar;
- kaplama malzemelerinin benzer ve/veya farklı türleri

Ayrıca sınırlı yaya trafiği olan zeminlerde su yalıtım derzleri için de uygundur.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Mapesil LM; tiksotropik dolgu malzemesi formunda, kötü kokulu olmayan, tek bileşenli, solvent içermeyen, nötr-kuru bir silikon dolgu macunudur. Dikey ve yatay yüzeylere uygulanması kolaydır ve esnek bir dolgu macunu elde etmek için havadaki mevcut nem sayesinde oda sıcaklığında kurumaktadır.

Mapesil LM kullanılarak yapılan yalıtım, sert hava koşulları, endüstriyel ortamlar, sıcaklık değişimleri ve su da dahil olmak üzere zamanla bozulmaya karşı da son derece dayanıklıdır. Ürün, -40°C ile +150°C arasında bir sıcaklık aralığında esnek kalır.

Mapesil LM kullanılarak yapılan yalıtım, sert hava koşulları, endüstriyel ortamlar, sıcaklık değişimleri ve su da dahil olmak üzere zamanla bozulmaya karşı da son derece dayanıklıdır. Ürün, -40°C ile +150°C arasında bir sıcaklık aralığında esnek kalır.

Mapesil LM yüzey küfünün oluşumunu geciktirir.

Mapesil LM, genellikle kimyasal maddelere karşı son



Mapesil LM

derece dayanıklıdır. Ancak, geniş ürün ve hizmet koşulları yelpazesi nedeniyle, şüpheli bir durum olması halinde uygulama öncesinde ön testler gerçekleştirin.

Mapesil LM, inşaat sektöründe kullanılan yüzey türlerinin çoğuna (cam, seramik, mermer, alüminyum, çinko kaplama sac, beton, paslanmaz çelik ve PVC) öncesinde bir astar kat uygulamadan mükemmel bir şekilde yapışır.

Uzun süreli suya maruz kalma durumunda Primer FD önceden uygulanmalıdır.

Şüphe duymanız halinde, lütfen MAPEI Teknik Hizmetler Departmanı ile iletişime geçin veya öncesinde ön testler gerçekleştirin.

Mapesil LM, özellikle konvansiyonel nötr veya asit derz dolgu maddelerinin normalde alt yüzeyin renginde veya lekelenmesinde değişikliklere neden olduğu asitlere duyarlı yüzeyler için uygundur.

Mapesil LM; F-EXT-INT-CC performans derecelendirmesine sahip EN 15651-1 normu ("İç ve dış cephe elemanları için yalıtım maddeleri"), EN 15651-2 normu ("Cam için yalıtım maddeleri") G-CC tipi, EN 15651-3 normu ("Islak alanlar için su yalıtım maddeleri") XS1 tipi ve PW-EXT-INT-CC performans derecelendirmesine sahip EN 15651-4 normu ("Yaya yürüyüş yolları için su yalıtım maddeleri") ile uyumludur.

ÖNERİLER

- **Mapesil LM**'yi kauçuk, ağır plastikleştirilmiş plastik veya bitüm üzerine uygulamayın. Alt yüzeydeki yağ ve plastikleştirici maddeler yüzeye geçebilir ve ürünün yapışkanlık özelliğini olumsuz etkileyebilir veya dolgu macununa nüfuz ederek renk ve mekanik özelliklerde farklılık gösterebilir.
- **Mapesil LM**'nin fiziksel-mekanikliği sürekli olarak yüzme havuzlarında bulunan artılmış suya maruz kaldığında erkenden etkilenebilir. Suyun artılmasında kullanılan çok çeşitli maddeler göz önüne alındığında, ürünün uzun süreli kullanıma uygunluğu yalnızca belirli laboratuvar testlerinin ardından garanti edilebilir.
- Yoğun olarak kullanılan yüzeylerde su yalıtımı için **Mapesil LM** kullanmayın. (**Mapeflex PU45**, **Mapeflex PU20** veya **Mapeflex PU21** kullanın).
- **Mapesil LM** belirli koşullar altında derz kenarlarında su itici bir etkiye sahip olabilir. Bu etki sadece yüzeyler ıslak olduğunda fark edilir ve aynı yüzeyler kuru olduğunda görünmez olur. Bununla birlikte, bu özelliğin ürün performans özellikleri üzerinde hiçbir etkisi yoktur.
- Taş veya mermer yüzeylerin su yalıtımı için **Primer FD** kullanmayın.

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Yalıtım uygulanacak yüzeyde toz veya parçalar

olmamalı ve tüm yağ, gres, mum, eski boya ve pas izlerinden arındırılmalıdır.

Uygulamayı doğru bir şekilde yapabilmek için, yapıştırıcının derze uygulandıktan sonra serbestçe genişleyebilmesi ve küçülebilmesi gerekir.

Bu nedenle şunlar önemlidir:

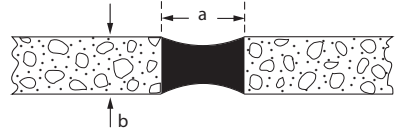
- derzlerin tabanına değil, sadece yan duvarlarına mükemmel bir şekilde yapışır;
- ürünün kullanım esnasında derzin başlangıç genişliğinin %25'inden fazla genişlememesi için derz genişliği doğru bir şekilde hesaplanır;
- **Mapesil LM** kullanarak elde edilen dolgu macunu kalınlığı aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

Ayrıca, alt yüzeyin lekelenmemesi için, **Mapesil LM**'yi uygulamadan önce derzin kenarlarına maskeleme bandı uygulayın.

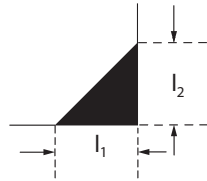
Mapesil LM'nin tabana yapışmasını önlemek için derzin derinliğini derzin içine **Mapectoam** polistiren köpük şeridi takarak ayarlayın.

DERZ BOYUTU VE TÜKETİM

GENLEŞME DERZİ

	
mm cinsinden derz boyutu (axb)	Kartuş başına ürünün metresi
5x5	12
5x10	6
10x10	3
15x10	2
20x10	1.5
25x10	1.25
30x15	0.7
40x20	0.4

DİKEY BAĞLANTI

	
Derzin mm cinsinden büyüklüğü (l1x l2)	Tüp başına doğrusal metre
5	25
10	6
15	3
20	1.5

Doğal taş uç derz yalıtımı

Doğal taş dikey derz yalıtımı

TEKNİK VERİLER (tipik değerler)

Aşağıdaki standartlara uygundur:

- DIN 18545-2. sınıf E
- DIN 18540
- ISO 11600-F sınıfı 25 LM
- ISO 11600-G sınıfı 25 LM
- ASTM C 920 sınıfı 25
- TT-S-00230 C sınıfı A
- TT-S-001543 A sınıfı A
- ASTM C 1248
- BS 5889 A tipi

ÜRÜN KİMLİĞİ

EN 15651-1'e göre sınıflandırma:	F-EXT-INT-CC
EN 15651-2'e göre sınıflandırma:	G-CC
EN 15651-3'e göre sınıflandırma:	XS1
EN 15651-4'e göre sınıflandırma:	PW-EXT-INT-CC
Kıvam:	tiksotropik macun
Renk:	100 beyaz, 110 gri, 111 gri, 112 gri, 113 gri, 114 antrasit, 120 siyah 130 yasemin, 132 bej ve şeffaf
ISO 1183 Met'e göre yoğunluk. B (g/cm ³):	1.02
Kuru katı madde içeriği (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - very low emission

UYGULAMA VERİLERİ (+23° C -%50 bağıl nem)

Uygulama sıcaklığı aralığı:	+5°C ila +40°C arası
0,5 MPa basınçta 3,5 mm'lik bir uçtan çıkartım oranı (ml/dak.):	50-70
Yüzey katmanını oluşturma zamanı:	15 dakika
Dışarıdan içeriye doğru retikülasyon oranı (mm): - 1 gün: - 7 gün:	4 10

NİHAİ PERFORMANS

ISO 8339'a (N/mm ²) göre çekme dayanımı:	0.5
ISO 8339'a (%) göre başarısız olma durumunda uzama:	250
Yırtılma direnci (ISO 34) (N/mm ²):	4
Shore A sertliği (DIN 53505):	21
ISO 8339'a göre uzama modülü - %100 uzamada A metodu (N/mm ²):	0.35
Hizmet halinde izin verilen maksimum hareket (%):	25
Suya karşı direnç:	mükemmel
Yıpranmaya karşı direnç:	mükemmel
Atmosferik ajanlara karşı direnç:	mükemmel
Kimyasal maddelere, asitlere ve seyreltilmiş alkalilere karşı direnç:	iyi
Sabun ve deterjanlara karşı direnç:	mükemmel
Çözücülere karşı direnç:	sınırlı
Isıya dayanıklılık:	-40°C ila +150°C arası

Mapesil LM

Renk tablosu

100 BEYAZ

110 MANHATTAN 2000

111 GÜMÜŞ GRİ

112 ORTA GRİ

113 ÇİMENTO GRİSİ

114 ANTRASİT

120 SİYAH

130 YASEMİN

132 BEJ 2000

999 ŞEFFAF

Primer FD uygulaması

Bir kat Primer FD uygulaması gerekiyorsa, gerekli olan yerlerde ürünü küçük bir fırça ile uygulayın, çözücünün buharlaşması için birkaç dakika kurumaya bırakın ve **Mapesil LM** uygulayın.

Mapesil LM uygulaması

Mapesil LM, 310 ml'lik kartuşlarda mevcuttur. Kartuşun ucunu vida dişine yakın yerden kesin ve nozülü sıkıştırın. Gerekli derz genişliğine göre nozülün ucunu 45° derecelik açıyla kesin ve kartuşu uygun bir macun tabancasına takın.

Yüzeyde tabaka oluşmadan önce, uygun nemli bir aletle veya tercihen sabunlu suya batırılmış bir aletle **Mapesil LM**'nin yüzeyini tamamlayın.

Talep doğrultusunda, daha fazla bilgi için lütfen mevcut Güvenlik Bilgi Formuna bakınız.

Kuruma

Mapesil LM havaya maruz kaldığında, çevredeki nem kurutma reaksiyonunu tetikler ve dolgu macunu esner.

Çevredeki sıcaklık **Mapesil LM**'nin kuruma oranı üzerinde sadece küçük bir etkiye sahipken, ortamdaki nem seviyesi yüksek oranda etkiye sahiptir. Sıcaklığın 0°C'nin altında olduğu ortamlarda ürünün uygulanmasını kesinlikle tavsiye etmiyoruz.

Temizlik

Kısmen kurumuş olan **Mapesil LM** kalıntıları, etil asetat, benzen veya toluen gibi yaygın çözücüler ile yüzeyden ve aletlerden çıkarılabilir. Ürün tamamen kuruduktan sonra, silikon kauçuk sadece mekanik olarak çıkarılabilir.

AMBALAJ

Mapesil LM, 12 kartuş içeren teşhir kutularında 100 beyaz, 110 gri, 111 gri, 112 gri, 113 gri, 114 antrasit, 120 siyah, 130 yasemin, 132 bej ve şeffaf renkte 310 ml'lik kartuşlarda mevcuttur.

SAKLAMA

Mapesil LM kartuşları, kuru ve serin bir alanda 18 aya kadar saklanabilir.

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.

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 adresinden teyit ediniz.



Bu sembol, zeminler için kullanılan ürünlerin emisyon seviyesinin kontrolü amacıyla çalışan uluslararası bir kurum olan GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegwerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) tarafından belgelendirilmiş, düşük seviyede zararlı organik bileşen (VOC) yayan MAPEI ürünlerini tanımlamak için kullanılır.

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



Mapesil LM ile cephe derzi yalıtımı