

[Mapei logo]

## **Mapesil LM**

**Semlegesen megkötő, szagtalan, egykomponensű szilikon hézagkitöltő-anyag természetes kőanyagok és kerámia burkolólapokhoz**

### **ALKALMAZÁSI TERÜLET**

A **Mapesil LM** alkalmas:

- természetes kőanyagok (márvány, gránit, stb.) hézagainak kitöltésére;
- bármilyen savérzékeny anyag (tükörök, stb.) hézagainak kitöltésére és, ahol semleges kötés szükséges. Gyakorlatilag szagtalan;
- a névleges hézagmérettől 25%-nál kisebb elmozdulású mozgási hézagok kitöltésére.

### **Jellemző alkalmazások**

- természetes kőanyagú burkolatok és homlokzatok hézagkitöltése;
- lakó- és ipari épületek előregyártott betonelemei közötti mozgási hézagok kitöltése;
- betonelemek, sejt beton elemek hézagkitöltése;
- fém és PVC hézagkitöltése;
- üvegek és ablakok tömítése alumínium, fa vagy PVC keretekben;
- polikarbonát, akrilát, ABS hézagkitöltése;
- szellőző- és légfűtés-vezetékek, kábelcsatornák, vízvezető csövek, stb. tömítése;
- általános hézagkitöltés és tömítés;
- általános használatú szagtalan hézagkitöltő és tömítő ragasztó.

### **MŰSZAKI JELLEMZŐK**

A **Mapesil LM** egy-komponensű, oldószer-mentes és semlegesen megkötő, szagtalan, szilikon hézagkitöltő-anyag. Állékony (tixotróp), könnyen felhordható mind vízszintes, mind függőleges felületre, majd a levegő páratartalmának hatására környezeti hőmérsékleten köt meg, és rugalmas hézagkitöltő-anyaggá válik.

A **Mapesil LM**-mel készített hézagkitöltések nem öregszenek, akkor sem, ha szélsőséges időjárási viszonyoknak, ipari légköri szennyeződéseknek, hirtelen hőmérsékletváltozásoknak vagy víznek vannak hosszú évekig kitéve, és -40°C-tól +150°C-ig rugalmasak maradnak.

A **Mapesil LM** vegyszerállósága általában jó. Mindazonáltal, a termékek sokfélesége és a **Mapesil LM** különféle alkalmazási körülményei miatt, kétség esetén mindig végezzen előzetes próbát.

A **Mapesil LM** az építőiparban használt legtöbb anyagra (üveg, kerámia, márvány, alumínium, horganylemez, beton, rozsdamentes acél, PVC) tökéletesen tapad, alapozó felhordása nélkül.

Ha a hézagkitöltés hosszú ideig lesz vízbe merülve, akkor **Primer FD**-t hordjon fel előzetesen.

Kétség esetén végezzen előzetes próbát, vagy forduljon Műszaki Ügyfélszolgálatunkhoz.

A **Mapesil LM** különösen alkalmas olyan savérzékeny felületekre (ahol a **Mapesil AC** színváltozást okozhat), mint a márvány vagy a tükrök.

A **Mapesil LM** fehér és szürke színben kapható.

### FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- A **Mapesil LM**-et ne használja gumi, erősen lágyított műanyag vagy bitumentartalmú felületeken azok miatt a visszamaradó olajok és képlékenyítő anyagok miatt, amelyek a felszínen kiválhatnak, csökkentik a tapadást, és behatolnak a hézagkitöltő-anyagba megváltoztatva annak színét vagy szilárdságát.
- A **Mapesil LM**-et ne használja padlók hézagkitöltésére (használjon **Mapesil AC**-t, **Mapeflex PU20**-at vagy **Mapeflex PU21**-et).
- A **Mapesil LM**-et ne használja úszómedencék hézagkitöltésére (használjon **Mapesil AC**-t).

### HASZNÁLATI UTASÍTÁS

A hézagkitöltendő felületnek száraznak, szilárdnak és a portól, laza részekről, olajtól, zsírtól, viasztól, festék- és rozsdanyomoktól mentesnek kell lennie.

A hézagkitöltő-anyag feladatának ellátásához az szükséges, hogy a hézagba felhordott hézagkitöltő-anyag szabadon tudjon nyúlni és összenyomódni.

Ezért szükséges, hogy:

- a hézagkitöltő anyag tökéletesen tapadjon a hézag falaira, de ne tapadjon a hézag aljára;
- a hézagot úgy méretezze, hogy annak üzemszerű elmozdulása legfeljebb a kezdeti szélesség 25%-a legyen;
- a **Mapesil LM** felhordási vastagsága legyen kisebb, de legfeljebb annyi, mint a hézag szélessége.

Ahhoz, hogy a fugakép tetszetős legyen, a **Mapesil LM** felhordása előtt a hézagszéleket védje ragasztószalaggal, nehogy hézagkitöltő-anyag kerüljön rájuk. A ragasztószalag a hézagkitöltés után azonnal eltávolítható.

A hézagkitöltő-anyag vastagságának beállításához és a **Mapesil LM** letapadásának megakadályozására a hézagba alkalmas méretű **Mapefoam** zártcellás polietilén háttérkitöltő zsinórt helyezzen.

### Primer FD felhordása

A fentebb felsorolt alkalmazási esetekben (betonra, fára, fémre, stb.) hordjon fel egy kisméretű ecsettel **Primer FD** alapozót a hézagok oldalfelületeire, majd néhány perc száradási idő (az oldószer elpárolgása) után töltsen ki a hézagot **Mapesil LM**-mel.

### **Mapesil LM felhordása**

A **Mapesil LM** 310 ml-es tubusokban kapható. Vágja le a tubus hegyét a menet fölött, és csavarja fel rá a hézag szélességének megfelelő méretűre 45°-ban levágott hegyű kinyomóvéget. A tubust illessze a kinyomópisztolyba, és nyomja ki a hézagkitöltő anyagot.

A **Mapesil LM** felületképzését a felületi filmréteg kialakulása előtt szappanos vízzel megnedvesített szerszámmal végezze.

További információk a termék biztonsági adatlapján olvashatók, amely kérésre rendelkezésre áll.

### **Kötés**

A **Mapesil LM** a levegő páratartalmának hatására köt meg, és rugalmassá válik. A **Mapesil LM** kötésének sebessége kismértékben függ a hőmérséklettől is, de alapvetően a levegő páratartalma befolyásolja.

Az 1. ábra a kötési diagramot mutatja +23°C-on és 50% relatív páratartalom esetén.

### **Tisztítás**

A szerszámokat és az összekenyődött felületeket szokásos oldószerekkel (etil-acetáttal, benzinnel, toluollal) moshatja le, amíg a termék még friss. Megkötött állapotban csak mechanikus úton távolítható el.

### **KISZERELÉS**

A **Mapesil LM** 310 ml-es tubusokban, fehér és szürke színben kerül forgalomba.

### **ELTARTHATÓ**

Normál körülmények között, száraz, hűvös helyen eredeti, bontatlan csomagolásban 12 hónapig.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

### **FIGYELMEZTETÉS**

*A termékismertetőben feltüntetett műszaki adatok, javaslatok és utasítások mindig csak a megadott feltételek mellett érvényesek. Az ettől eltérő munkakörülményekre és felhasználási területekre nem jelentenek kötelezettséget. Amennyiben a fentiekben ismertetettől eltérő munkakörülmények között vagy felhasználási területeken akarják a terméket használni, akkor a termék használatának megkezdése előtt megfelelő számú próbát kell végezni. Bár a termékismertetőben szereplő műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, ettől függetlenül csak a termékeink mindig azonos minőségére vállalunk garanciát.*

**A termékre vonatkozó referenciák  
kérésre rendelkezésre állnak**

Hézagkitöltés mélysége mm-ben	
	Kötésidő napokban

ANYAGSZÜKSÉGLET (folyóméter/tubus)	
<b>HÉZAG</b>	
[ábra]	
Hézag mérete mm-ben (a x b)	Folyóméter/tubus
5x5	12
5x10	6
10x10	3
15x10	2
20x10	1,5
25x10	1,2
30x15	0,7
40x20	0,4
<b>90°-OS SAROK HÉZAG</b>	
[ábra]	
Hézag mérete mm-ben (l <sub>1</sub> xl <sub>2</sub> )	Folyóméter/tubus
5	25
10	6
15	3
20	1,5

## MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

A termék teljesíti a következő szabványokat:

- DIN 18540
- ISO/FDIS 11600-F 25 LM osztály
- ISO/FDIS 11600-G 25 LM osztály
- ASTM C 920 25 osztály
- TT-S-00230 C A osztály
- TT-S-001543 A A osztály
- ASTM C 1248
- BS 5889 A típus

## TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

Állag:	állékony (tixotróp)
Szín:	fehér és szürke
Sűrűség ISO 1183 Met. B (g/cm <sup>3</sup> ):	1,16
Szárazanyag-tartalom (%):	100
Eltartható:	12 hónapig eredeti, bontatlan tubusban, száraz és hűvös helyen
1999/45/EK szerinti veszélyességi osztályozása:	nincs
Vámtarifa szám:	3214 90 00

## ÖSSZETÉTEL ÉS JELLEMZŐK +23°C-on 50% relatív páratartalom mellett

Bedolgozási hőmérséklet:	+5°C-tól +40°C-ig
Kisajtolási sebesség 3,5 mm-es kinyomóvégen keresztül 0,5 MPa nyomáson (ml/perc):	50-70
Bőrösödés kezdete:	10-20 perc
Kötési sebesség kívülről befelé (mm): - 1 nap - 7 nap:	4 10

## VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK

Szakítószilárdság DIN 53504 53A szerint (N/mm <sup>2</sup> ):	1,0
Szakadási nyúlás DIN 53504 53A szerint:	600%
Szakítóterhelés (ISO 34) (N/mm <sup>2</sup> ):	5
Shore A keménység (DIN 53505):	20
Nyúlási modulus ISO 8339 A módszer szerint mérve 100% nyúlásnál (N/mm <sup>2</sup> ):	0,30
Maximális elmozdulás:	25%
Vízállóság:	kitűnő
Öregedésállóság:	kitűnő

<b>Ellenállás légköri rombolóhatásokkal szemben:</b>	kitűnő
<b>Vegyszer-, sav- és hígított lúgállóság:</b>	jó
<b>Szappan- és mosószerállóság:</b>	kitűnő
<b>Oldószerállóság:</b>	korlátozott
<b>Hőállóság:</b>	-40°C-tól +150°C-ig

**MAPEI®**  
A JÖVŐT ÉPÍTJÜK

**A MAPEI CSOPORT MINŐSÍTETT RENDSZEREI  
(Minőségbiztosítási, Környezetvédelmi és Munkabiztonsági)**

[*emlékek*]

MAPEI S.p.A. Olaszország

MAPEI FAR EAST Pte Ltd  
MAPEI MALAYSIA SDK BHD

MAPEI Sro - Csehország

[*emlékek*]

MAPEI Franciaország

RESCON MAPEI AS - Norvégia

MAPEI KFT - Magyarország

MAPEI INC - Kanada

MAPEI ARGENTINA S.A. MAPEI SUISSE SA

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

[*Képek*]:

Homlokzati összeillesztés hézagkitöltése **Mapesil LM**-mel

408-9-2003 alapján