

MAPESIL LM

SILIKONOVÝ SPÁROVACÍ TMEL S NEUTRÁLNÍ REAKCÍ

OBLASTI POUŽITÍ

- Výplň dilatačních spar s pohybem do 20 - 25%.
- Těsnění stavebních materiálů, které jsou citlivé na kyseliny (např. mramor, zrcadla apod.) nebo takových, které vyžadují z jiných důvodů použití neutrálních tmelů nebo tmelů vytvrzujících bez zápachu.

TYPICKÉ APLIKACE

- Výplň dilatačních spar prefabrikátů obytných a průmyslových objektů.
- Výplň spar u betonu, pórobetonu, žuly nebo mramoru.
- Těsnění kovových prvků nebo PVC.
- Těsnění okenních rámců z hliníku, dřeva nebo PVC.
- Spárování spojů dílů z polykarbonátu, polymetakrylátu nebo plastů ABS.
- Těsnění větracích, topných, odtokových a kanalizačních trubek.
- Spárovací tmel pro případy, kdy vytvrzení spárovací hmoty nesmí být provázáno zápachem.

Univerzální pružný lepicí tmel, který vytvrzuje bez zápachu.

TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

MAPESIL LM je jednosložkový silikonový spárovací tmel s neutrální reakcí. Má tixotropní konsistenci a lze jej snadno nanést na horizontální i vertikální plochy. Při normálních teplotách a vlhkosti vytvrzuje během několika dní na pružnou, houževnatou hmotu. **MAPESIL LM** odolává beze změn průmyslovým exhalátům, časově je stálý, krátkodobě odolává i vysokým teplotám (do 120°C). Odolává trvalému zatížení vodou i cyklickému mechanickému zatížení. Odolnost **MAPESILu LM** vůči chemikáliím je dobrá, vzhledem k velké rozmanitosti chemického zatížení se však doporučuje provést individuální zkoušky.

MAPESIL LM je dokonale přilnavý ke všem materiálům běžně používaným ve stavebnictví, jako jsou sklo, keramika, beton nebo hliník. V případech trvalého styku s vodou se doporučuje před nanesením tmelu ošetřit spáry penetrací **PRIMER FD**.

UPOZORNĚNÍ

- Neaplikovat **MAPESIL LM** na živé podklady nebo na plasty s vysokým obsahem změkčovačů. Změkčovačů nebo olejů působí negativně na kvalitu spoje a v důsledku jejich penetrace do silikonové hmoty může dojít i ke změně její trvanlivosti a barvy.
- Nepoužívat **MAPESIL LM** k výplni spar v podlahových krytinách (použít **MAPEFLEX PU 21**).
- Neaplikovat **MAPESIL LM** do spar v bazénech nebo akváriích (použít **MAPESIL AC**).

POKyny KE ZPRACOVÁNÍ

Plochy, který mají být utěsněny, musí být pevné, zbavené prachu a volných částí, mastnot, olejů, vosků, rzi nebo případných starých nátěrů. Nanesený tmel musí po vytvrzení pružně kompenzovat dilatační pohyby přilehlých ploch. Aby kompenzace stlačení i roztážení spáry byla co nejdokonalejší, musí se respektovat níže uvedené zásady:

- **MAPESIL LM** musí dokonale přilnout na boky spáry, ne však na její dno.
- Šířka spáry se musí přizpůsobit předpokládaným pohybům, aby její příčné roztážení nevzrostlo o více než 20 až 25% směrné šířky při 23°C.
- Hloubka výplně musí být menší nebo maximálně stejná jako šířka spáry.
- K omezení hloubky spáry před spárováním je vhodné použít pružného PE provazce **MAPEFOAM** vhodného průměru, který se do spáry vtlačí.



- V místech, kde je nutno nanést před spárováním PRIMER FD, se tento nátěr aplikuje nejlépe malým štětcem. Protože jde o rozpouštědlový přípravek, k jeho vyschnutí stačí několik minut. Pak již lze nanášet **MAPESIL LM**.

Aplikace MAPESILu LM

MAPESIL LM se dodává v 310 ml karuších. Před použitím se odřízne špička kartuše a aplikační nástavec se na kartuši našroubuje. Jeho konec se seřízne pod úhlem 45° tak, aby vzniklý otvor svou velikostí odpovídal šířce vyplňované spáry. Takto připravená kartuše se vloží do vytlačovací pistole a pomocí ní se obsah vytlačuje do spáry.

Vytvrzení

Na vzduchu **MAPESIL LM** vytvrzuje postupně v pružnou hmotu. Doba, která je k tomu potřebná, je pouze částečně závislá na teplotě, daleko více závisí na relativní vlhkosti vzduchu. Není však vhodné zpracovávat tmel při teplotě pod bodem mrazu.

ČISTĚNÍ

Ne zcela vytvrzený tmel lze z nářadí odstranit běžnými rozpouštědly (benzín, toluen apod.). Po vytvrzení lze tmel odstranit pouze mechanicky.

BALENÍ

MAPESIL LM se dodává v 310 ml karuších. Barevná provedení: šedá, bílá, černá a béžová.



SKLADOVÁNÍ

MAPESIL LM je nutno skladovat na suchém místě při teplotě +5 až +30°C. Skladovatelnost je min. 9 měsíců v neporušených obalech.

UPOZORNĚNÍ

Výše uvedené návody a předpisy vycházejí z našich nejlepších zkušeností

TECHNICKÁ DATA

SPECIFIKACE VÝROBKU

Konformita

DIN 18540 (třída F), DIN 18545 (T2 třída E)
UBATC (třída 6)
SNJF Elastomere 1a cat. (sklo, hliník, beton)
SNJF DTU 39 (sklo, hliník)
BS 5889 (1989) typ A
TTS 001543 A (třída A)
TTS 0230 C (třída A)
ASTM C 920 (typ S, třída 25)

Konzistence

tixotropní pasta

Barva

šedá, bílá, černá, béžová

Objemová hustota

1 240 kg/m³

Obsah pevných částí

100%

Skladovatelnost

9 měsíců v neporušených původních obalech

Zápalnost

NE

Celní značení

3214/9000/0

VLASTNOSTI PŘI ZPRACOVÁNÍ

Teplota zpracování

+5 až +50°C

Povrchové zaschnutí

za 10 až 20 minut

Smrštění během vytvrzení

3,5%

Rychlost vytvrzení

3 mm

1 den

8 mm

7 dní

FINÁLNÍ VLASTNOSTI

Pevnost v tahu dle DIN 53504-53A

1 MPa

Poměrné prodloužení při přetržení

500%

dle DIN 53504-53A

Odolnost proti vzniku trhlin

4 MPa

dle ASTM D 624, forma C

Tvrdost Shore A dle DIN 53505

16

Roztažné napětí dle DIN 53504 při

0,20 N/mm²

100% roztažení

Max. povolené roztažení

20 - 25%

Odolnost proti vodě

velmi dobrá

Časová stálost

velmi dobrá

Odolnost proti atmosferickým vlivům

velmi dobrá

Chemická odolnost:

- zředěné kyseliny a louhy
- mýdla a detergenty
- rozpouštědla

dobrá

velmi dobrá

omezená

Tepelná odolnost

-50 až +120°C

a je nutno je dodržovat. Tyto návody považujeme za indikativní a musí být potvrzeny praktickým použitím výrobku. Z tohoto důvodu doporučujeme předem posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Uživatel přejímá veškerou zodpovědnost za používání výrobku.

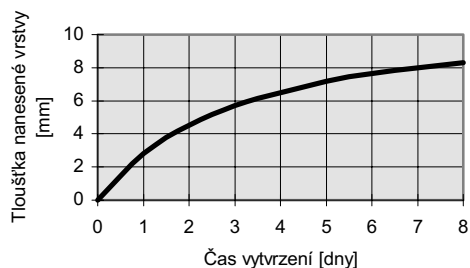
LIKVIDACE

Zbýlý materiál nechat vytvrdit v kartuši a likvidovat dle zákona o speciálním odpadu sběrnou službou pro speciální odpad.

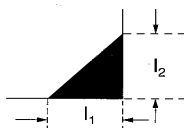
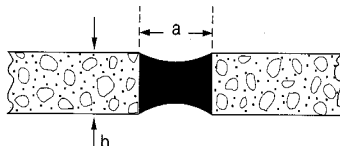
ZÁSADY BEZPEČNOSTI A HYGIENY PRÁCE

- Při práci chránit zrak ochrannými brýlemi.
- Čerstvý, nevytvrzený tmel může způsobit podráždění pokožky. Při práci používat nepropustné nepoškozené pracovní rukavice.
- Dostane-li se výrobek do očí, nutno je vypláchnout proudem čisté vody a vyhledat lékařské ošetření.
- Při náhodném požití vyhledat lékařskou pomoc. Předložit obal od výrobku, na němž je uvedeno jeho složení.

Rychlost vytvrzení MAPESILu LM



SPOTŘEBA



$$l_1 = l_2$$

Dilatační spára šířka x hloubka v mm	Běžné metry provedené výplně spáry z jedné kartuše
5 x 5	12,5
10 x 5	6,0
10 x 10	3,0
15 x 10	2,0
20 x 10	1,5
25 x 10	1,2
30 x 15	0,7
40 x 20	0,4

Trojúhelníková spára strany v mm	Běžné metry provedené výplně spáry z jedné kartuše
5	25,0
10	6,2
15	2,7
20	1,6



internet: <http://www.mapei.cz>
e-mail: info@mapei.cz

Centrála a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.**
Smetanova 192, 772 00 OLOMOUC
tel. 585 224 580, fax 585 227 209

Pobočka a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.**
Pod vodovodem 4/519, 158 00 PRAHA 5 - Jinonice
tel. 251 619 817, fax 251 081 919