



# Mapesil LM

**Jednoskładnikowa,  
bezwonna masa  
silikonowa neutralnie  
siecująca, do kamienia  
naturalnego i płytek  
ceramicznych**



## ZAKRES STOSOWANIA

Mapesil LM jest przeznaczony do:

- uszczelniania kamienia naturalnego (marmur, granit, itd.);
- uszczelniania wszystkich materiałów wrażliwych na kwasy (lustra, itp.) oraz kiedy wymagane jest neutralne sieciowanie (praktycznie bezwonne);
- uszczelniania złączy dylatacyjnych narażonych na odkształcenia w maksymalnie 25% od stanu początkowego.

## Przykłady zastosowań:

- Uszczelnianie kamienia naturalnego na fasadach i okładzinach.
- Uszczelnianie złączy dylatacyjnych elementów prefabrykowanych stosowanych w budynkach mieszkalnych oraz przemysłowych.
- Uszczelnianie elementów betonowych i z betonu komórkowego.
- Uszczelnianie elementów metalowych i z PVC.
- Uszczelnianie szyb i okien w ramach z aluminium, drewna i PVC.
- Uszczelnianie elementów z poliwęglanu, polimetakrylanu, ABS.
- Uszczelnianie kanałów powietrznych i rur grzewczych, przewodów okablowania, rur wodnych oraz kanalizacyjnych, itp.

- Uszczelnianie uszczelek.

- Jako bezwonne klej uszczelniający o szerokim zastosowaniu.

## WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Mapesil LM jest jednoskładnikowym, bezwonnym, neutralnie sieciującym, nie zawierającym rozpuszczalników, silikonowym uszczelniaczem, w postaci tiksotropowej pasty, łatwej do nałożenia zarówno na poziomych jak i pionowych powierzchniach, sieciującej w temperaturze otoczenia, jako elastyczny produkt.

Mapesil LM nie traci swoich właściwości nawet przez wiele lat w niesprzyjających warunkach atmosferycznych, przemysłowych, przy nagłych zmianach temperatury oraz zanurzony w wodzie, pozostawia swoje właściwości nawet w temperaturze poniżej  $-40^{\circ}\text{C}$  i jest odporny na temperaturę do  $+150^{\circ}\text{C}$ . Odporność produktu Mapesil LM na środki chemiczne jest ogólnie dobra, jednakże zależna od ich stężeń, rodzajów i warunków, w których Mapesil LM ma być nakładany. W razie wątpliwości zaleca się wykonanie testów.

Mapesil LM odznacza się dobrą przyczepnością do podłoży powszechnie stosowanych w budownictwie (szkło, ceramika, marmur, aluminium, blacha cynkowa, beton, stal, PVC) bez konieczności stosowania dodatkowych środków gruntujących. W przypadku przedłużonego zanurzenia w wodzie należy uprzednio zastosować Primer FD. W niektórych przypadkach należy przeprowadzić próby lub

skonsultować się naszym Działem Technicznym.

**Mapesil LM** jest szczególnie polecany w przypadku podłoży wrażliwych na działanie kwasów (kiedy zastosowanie **Mapesil AC** mogłoby doprowadzić do zmian koloru) np. marmur i lustra.

**Mapesil LM** dostępny jest w kolorze białym i szarym.

## ZALECENIA

- Nie stosować **Mapesil LM** na podłożach z gumy lub wysokoplastycznych materiałach lub podłożach bitumicznych, ponieważ oleje i plastyfikatory mogą wydostać się na powierzchnię zmniejszając przyczepność, jak również wnikać w masę silikonową zmieniając jej kolor i zmniejszając odporność.
- Nie stosować **Mapesil LM** do uszczelniania podłóg (stosować **Mapesil AC**, **Mapeflex PU21** lub **Mapeflex PU20**).
- Nie stosować **Mapesil LM** do uszczelniania basenów (stosować **Mapesil AC**).

## WYTYCZNE STOSOWANIA

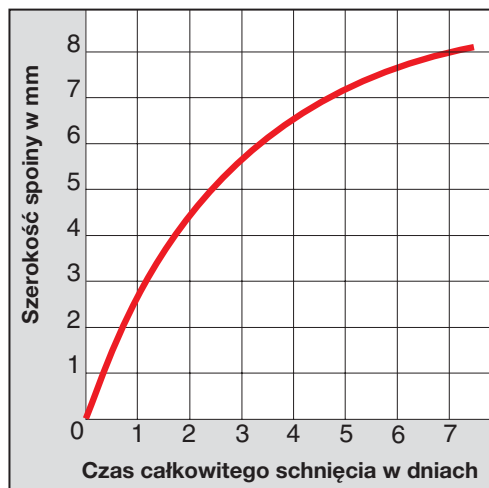
Powierzchnie muszą być twarde, mocne i wytrzymałe, wolne od kurzu, luźno związanych części, olejów, tłuszczu, wosku, śladów farb oraz rdzy.

Aby **Mapesil LM** mógł spełnić dobrze swoją funkcję należy wypełnić spoiny, w taki sposób aby materiał mógł się bez przeszkód ścisnąć lub rozciągnąć.

Dlatego też niezbędne jest:

- przyklejenie **Mapesil LM** do ścianek, a nie do dna szczeliny;
- szerokość szczeliny powinna być dokładnie zmierzona, aby oszacować maksymalne rozszerzenie nie większe niż 25% od stanu początkowego;
- grubość spoiny **Mapesil LM** musi być mniejsza lub równa szerokości szczeliny.

Aby nie zabrudzić płytek i płyt kamiennych, zalecane jest użycie taśmy ochraniającej po



obydwu stronach szczeliny przed nałożeniem produktu **Mapesil LM**.

Aby regulować głębokość szczeliny oraz zapobiec przyklejeniu się **Mapesil LM** do dna szczeliny, należy zastosować sznur z pianki polietylenowej **Mapecoam**.

## Nakładanie Primer FD

W przypadku konieczności zastosowania **Primer FD**, należy nałożyć go za pomocą pędzla we właściwych miejscach. Odczekać kilka minut aż wyschnie, aby rozpuszczalnik mógł wyparować, a następnie zastosować **Mapesil LM**.

## Nakładanie Mapesil LM

**Mapesil LM** jest pakowany w tuby po 310 ml, w celu użycia tuby należy wyciąć otwór ponad gwintem, nakręcić końcówkę, a jej czubek uciąć pod kątem 45° w zależności od grubości szczeliny dylatacyjnej. Włożyć tubkę do pistoletu i przystąpić do nakładania. Wyrównywanie powierzchni **Mapesil LM** należy przeprowadzić przy pomocy mokrych narzędzi zwilżonych wodą z mydłem zanim na powierzchni wytworzy się naskórek. Więcej informacji na temat produktu **Mapesil LM** znajduje się w karcie charakterystyki produktu, która jest dostępna na życzenie.

## TABELA ZUŻYCIA (metry bieżące z tuby)

### POŁĄCZENIE CZOŁOWE

| wymiary spoiny w mm (axb) | metry bieżące z tuby |
|---------------------------|----------------------|
| 5x5                       | 12                   |
| 10x5                      | 6                    |
| 10x10                     | 3                    |
| 15x10                     | 2                    |
| 20x10                     | 1,5                  |
| 25x10                     | 1,2                  |
| 30x15                     | 0,7                  |
| 40x20                     | 0,4                  |

### POŁĄCZENIA NAROŻNE

| wymiary spoiny w mm (axb) | metry bieżące z tuby |
|---------------------------|----------------------|
| 5                         | 25                   |
| 10                        | 6                    |
| 15                        | 3                    |
| 20                        | 1,5                  |

## DANETECHNICZNE (wartości typowe)

Odpowiada normie:

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

### WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

|  |  |
|--|--|
| Konsystencja:  | tiksotropowa pasta   |
| Kolor:   | biały i szary  |
| Gęstość objętościowa ISO 1183 Met. B (g/cm <sup>3</sup> ): | 1,16   |
| Zawartość suchej substancji (%):                           | 100  |
| Przechowywanie:  | 12 miesięcy w zamkniętych tubkach i chłodnym, suchym miejscu   |
| Szkodliwość wg Dyrektywy CE 1999/45:                       | nie.<br>Przed użyciem zapoznać się z paragrafem "Środki ostrożności i bezpieczeństwa" oraz informacjami zawartymi na opakowaniu i w Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej |
| Kod celny:   | 3214 90 00   |

### PARAMETRY UŻYTKOWE (w temperaturze +23°C i przy wilgotności 50%)

|  |                  |
|--|------------------|
| Zakres temperatury stosowania:   | od +5°C do +40°C |
| Prędkość ekstruzji masy przez dyszę o średnicy 3,5 mm przy ciśnieniu 0,5 MPa (ml/min): | 50-70            |
| Czas naskórkowania:  | 10-20 min        |
| Szybkość sieciowania:<br>- 1 dzień:<br>- 7 dni:  | 4<br>10          |

### WŁASNOŚCI KOŃCOWE

|  |                    |
|--|--------------------|
| Wytrzymałość na rozciąganie wg DIN 53504 53A (N/mm <sup>2</sup> ):                 | 1,0                |
| Wydłużenie przy zerwaniu wg normy DIN 53504-S3A (%):                               | 600                |
| Wytrzymałość na rozdieranie (ISO 34) (N/mm <sup>2</sup> ):                         | 5                  |
| Twardość Shore A (DIN 53505):  | 20                 |
| Moduł rozciągający wg ISO 8339 Metoda A (N/mm <sup>2</sup> ) przy 100% wydłużenia: | 0,30               |
| Dopuszczalne odkształcenie materiału:  | 25%                |
| Odporność na wodę:   | doskonała          |
| Odporność na starzenie:  | doskonała          |
| Odporność na warunki atmosferyczne:  | doskonała          |
| Odporność na środki chemiczne, kwasy i zasady:                                     | dobra              |
| Odporność na mydło i detergenty:   | doskonała          |
| Odporność na rozpuszczalniki:  | ograniczona        |
| Odporność na temperaturę:  | od -40°C do +150°C |

# Mapesil LM



Uszczelnianie szczelin fasady za pomocą Mapesil LM



## Sieciowanie

**Mapesil LM** po naniesieniu wiąże wilgoć z powietrza i wytwarza elastyczne uszczelnienie w kontakcie z wilgocią. Szybkość sieciowania zależy w minimalnym stopniu od temperatury otoczenia, głównie jednak uwarunkowane jest wilgotnością powietrza. Wykres nr 1 obrazuje sieciowanie w temperaturze +23°C i 50% wilgotności resztkowej.

## Czyszczenie

Czyszczenie częściowo usieciowanego **Mapesil LM** z narzędzi oraz powierzchni odbywa się za pomocą powszechnie stosowanych rozpuszczalników: octanu etylowego, benzyny, metylobenzenu. Po całkowitym utwardzeniu może zostać usunięty jedynie mechanicznie.

## OPAKOWANIA

**Mapesil LM** jest dostępny w 310 ml tubach w kolorach: białym lub szarym.

## PRZECHOWYWANIE

**Mapesil LM** w zamkniętych opakowaniach

w suchym pomieszczeniu może być przechowywany przez 12 miesięcy.

PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW.

## UWAGA

*Chociaż powyższe dane techniczne i wskazówki odpowiadają aktualnemu stanowi naszej wiedzy, to informacje te w każdym przypadku należy traktować jedynie jako orientacyjne i takie, które podlegają weryfikacji po okresie dłuższego stosowania danego wyrobu. W związku z powyższym, przed zamiarem zastosowania tego wyrobu, należy koniecznie sprawdzić, czy jest on odpowiedni dla konkretnego zastosowania. W każdym też przypadku pełną odpowiedzialność za skutki stosowania wyrobu ponosi wyłącznie użytkownik. MAPEI udziela gwarancji jedynie co do nieziennej jakości swoich produktów.*

**Referencje dotyczące produktu są dostępne na życzenie oraz na stronach: [www.mapei.pl](http://www.mapei.pl) oraz [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



BUDUJĄC PRZYSZŁOŚĆ