



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°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

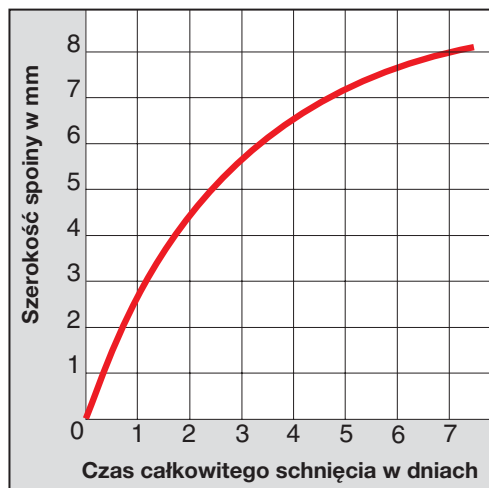
Powierzchnie muszą być twarde, mocne i wytrzymałe, wolne od kurzu, luźno związanych części, olejów, tłuszczu, wosku, śladów farb oraz rdzy.

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 **Mafofoam**.

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 ³):	1,16
Zawartość suchej substancji (%):	100
Przechowywanie:	12 miesięcy w zamkniętych tubkach i chłodnym, suchym miejscu
Szkodliwość wg Dyrektywy CE 1999/45:	nie. 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: - 1 dzień: - 7 dni:	4 10

WŁASNOŚCI KOŃCOWE

Wytrzymałość na rozciąganie wg DIN 53504 53A (N/mm ²):	1,0
Wydłużenie przy zerwaniu wg normy DIN 53504-S3A (%):	600
Wytrzymałość na rozdieranie (ISO 34) (N/mm ²):	5
Twardość Shore A (DIN 53505):	20
Moduł rozciągający wg ISO 8339 Metoda A (N/mm ²) 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 niezmiennej jakości swoich produktów.

Referencje dotyczące produktu są dostępne na życzenie oraz na stronach: www.mapei.pl oraz www.mapei.com



BUDUJĄC PRZYSZŁOŚĆ