

# MAPEI

## Mapesil LM

GEV EMICODE - EC1 Plus

### Etansant siliconic neutral, rezistent la mucegai pentru piatra naturala si marmura

(Marcaj CE conform EN 15651-1, 15651-2, 15651-3, 15651-4)

#### DOMENII DE APLICARE

**Mapesil LM** este un etansant fara solventi cu modul de elasticitate scazut creat special pentru sigilarea materialelor sensibile la acizi si agenti plastifianti cum ar fi marmura, granit, travertin si quartz datorita formulei chimice care impiedica transpiratia suprafetei sau migrarea agentilor plastifianti care alfel ar fi patat substratul.

Caracteristicile chimice ale produsului il fac compatibil cu alte materiale delicate cum ar fi oglinzi, caramizi, BCA sau lemn lacuit.

**Mapesil LM** genereaza de obicei o lipire excelenta pe substraturi neabsorbante cum ar fi sticla, ceramica, clinker, suprafete emailate, lacuri pe baza de apa sau solventi, metale in general si diverse tipuri de plastic. Este de asemenea pretabil de a fi aplicat pe suporturi minerale absorbante cum ar fi beton, mortar sau ciment fibroarmat.

In general produsul genereaza o lipire buna pe substraturile superioare, chiar si neamorsate (contactati Serviciul Tehnic Mapei in prealabil).

Datorita modulului de elasticitate redus **Mapesil LM** este pretabil pentru etansarea la interior sau exterior a rosturilor de dilatare sau a celor de la intersectia peretilor si pardoselilor, incluzandu-le si pe cele supuse la miscari mari in serviciu cum ar fi:

- intre panouri prefabricate;
- la montajul usilor si ferestrelor, intre acestea si pereti;
- conducte si pereti verticali;
- materiale de imbracaminti similare si/sau diferite.

Se poate folosi de asemenea la etansarea rosturilor la pardoseli cu trafic pietonal redus.

#### CARACTERISTICI TEHNICE

**Mapesil LM** este un etansant siliconic monocomponent, fara solventi, cu polimerizare neutra, inodor, sub forma de pasta tixotropica care se aplica usor pe suprafete orizontale si verticale, iar in contact cu umiditatea si temperatura ambientala se transforma un material elastic.

Etansarile efectuate cu **Mapesil LM** raman neschimbate chiar si dupa cativa ani de expunere la conditii climatice extreme, poluare industriala, schimbari bruste de

temperatura si apa. Ramane flexibil chiar si la temperaturi intre  $-50^{\circ}\text{C}$  si  $+150^{\circ}\text{C}$ .

**Mapesil LM** intarzie aparitia mucegaiului de suprafata.

Rezistenta etansantului **Mapesil LM** la agenti chimici este in general buna dar datorita multitudinii produselor si a conditiilor de utilizare este necesara daca exista dubii, efectuarea unor probe preliminare de comportare a produsului.

**Mapesil LM** adera perfect pe majoritatea materialelor folosite in mod normal in constructii fara a fi necesara aplicarea unei amorse in prealabil (adhera pe sticla, ceramica, marmura, aluminiu, laminate zincate, beton, otel inoxidabil si PVC).

In cazurile cu imersie prelungita in apa, trebuie aplicata inainte amorsa **Primer FD**.

Daca exista dubii, consultati Serviciul Tehnic Mapei sau efectuati teste in prealabil.

**Mapesil LM** se foloseste in particular pe suprafete sensibile la acizi pe care etansantii neutrali conventionali sau cei acizi le pateaza sau le schimba culoarea (de ex. piatra, oglinzi, etc.).

**Mapesil LM** este conform cu norma EN 15651-1 („*Etansanti pentru elemente de fatada la interior si exterior*”) cu performanta de tip F-EXT-INT-CC; cu norma EN 15651-2 („*Etansanti pentru suprafete vitrate si utilizari in zone cu climat rece*”), de tip G-CC; cu norma EN 15651-3 („*Etansanti pentru rosturi in spatii sanitare*”), de tip XS1 si cu norma EN 15651-4 („*Etansanti pentru pasarele pietonale*”), de tip PW-EXT-INT-CC.

#### RECOMANDARI

- Nu aplicati **Mapesil LM** pe cauciuc, materiale plastice puternic plastificate sau suprafete bituminoase, deoarece uleiurile si plastifiantii pot migra catre suprafata, compromitand aderenza si penetrand etansantul, modificandu-i culoarea si rezistentele mecanice.
- Nu folositi **Mapesil LM** pentru etansarea pardoselilor de trafic intens (folositi **Mapeflex PU21**, **Mapeflex PU20** sau **Mapeflex PU 45**).
- Nu folositi **Mapesil LM** pentru imersie continua in apa cu continut de clor.

- Nu utilizati **Primer FD** pentru etansarea rosturilor de dilatare intre pietre naturale (marmura, granit, conglomerate etc).

#### MOD DE APLICARE

Toate suprafetele ce urmeaza a fi etansate trebuie sa fie uscate, solide, fara praf, necontaminate cu uleiuri, grasimi, ceara, vopsea veche sau rugina.

Pentru ca etansantul sa functioneze corect, trebuie permisa alungirea si comprimarea libera dupa aplicarea in rost.

De aceea este necesar ca:

- sa adere perfect pe laturile rostului si nu si la partea inferioara a acestuia;
- deschiderea rostului este evaluata corect astfel incat marimea acesteia in exercitiu sa nu depaseasca 25% din deschiderea initiala calculata la +23<sup>0</sup>C;
- grosimea cordonului de **Mapesil LM** nu trebuie sa fie mare de jumatate din deschiderea rostului.

De asemenea, pentru a preveni patarea suprafetelor, aplicati o banda adeziva de-a lungul marginilor rostului inainte de aplicarea **Mapesil LM**. Pentru ajustarea adancimii rostului si pentru a evita ca etansantul **Mapesil LM** sa adere la baza rostului, mai intai, se introduce la partea inferioara a rostului, un cordon din spuma de polietilena expandata tip **Mapefoam** (vezi fisa tehnica) si apoi

#### Aplicare amorsei Primer FD

In cazurile de imersie prelungita in apa, aplicati **Primer FD** cu o pensula mica pe marginile laterale ale rostului si asteptati cateva minute pana solventul se evapora. Apoi aplicati **Mapesil LM**.

#### Aplicarea de Mapesil LM

**Mapesil LM** este ambalat in cartuse de 310 ml; pentru a-l utiliza, taiati cartusul deasupra filetului si insurubati tubul de extrudare ce ar trebui taiat la un unghi de 45<sup>0</sup> in functie de dimensiunea rostului. Introduceti cartusul in pistol si extrudati etansantul.

Suprafata lui **Mapesil LM** trebuie finisata cu o unealta umeda, preferabil inmuiata in apa cu sapun, inaintea formarii crustei superficiale.

Pentru mai multe informatii, consultati Fisa de Securitate disponibila la cerere.

#### Polimerizarea

**Mapesil LM** expus aerului polimerizeaza in prezenta umiditatii din atmosfera, devenind elastic.

Viteza la care **Mapesil LM** reticuleaza depinde intr-o mica masura de temperatura, dar este fundamental legata de umiditatea din atmosfera. Intotdeauna este recomandat sa nu aplicati produsul la temperaturi sub 0<sup>0</sup>C.

#### CONSUM

Dimensiune rost in mm	Metri liniari/ cartus 300 ml
5 x 5	12
5 x 10	6
10 x 10	3
15 x 10	2
20 x 10	1,5
25 x 12,5	0,9
30 x 15	0,7
40x20	0,4

#### Curatare

Pentru a curata **Mapesil LM** partial intarit de pe unelte si suprafete murdarite, se pot folosi solventi uzuali (ex: etil acetat, benzina, toluen etc). Odata procesul de reticulare incheiat, etansantul siliconic poate fi curatat numai prin mijloace mecanice.

#### AMBALARE

**Mapesil LM** este disponibil in cartuse de 310 ml de culoare alb (100), gri (110), gri (111), gri (112), gri (113), antracit (114), negru (120), iasmin (130), bej (132) si transparent in cutii continand 12 cartuse.

#### DEPOZITARE

**Mapesil LM** este stabil cel putin 18 luni cand este depozitat la loc uscat si racoros in cartusele originale.

#### INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI PUNEREA IN OPERA

**Mapesil LM** nu este periculos conform regulilor standardelor de clasificare a substantelor. Se recomanda sa purtati manusi si ochelari de protectie si sa va luati masurile uzuale de protectie la manipularea substantelor chimice. Consultati ultima versiune a Fisei de Securitate.

#### PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

#### ATENTIONARI

*Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experiente a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.*

**EC 1 R (GEV-EMICODE)** – Marcajul este folosit pentru a identifica produsele MAPEI ce au o emisie foarte scazuta a substantelor organice volatile (VOC) certificate de GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), o organizatie internationala pentru controlul nivelului de emisii a produselor destinate pardoselilor.

**Green Innovation** – Marcajul semnifica implicarea noastra in protejarea mediului. Peste 150 de produse Mapei, purtand marcajul "Inovatia verde", contribuie cu puncte valoroase in proiectele de certificare LEED.

**Toate referintele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

<b>DATE TEHNICE (valori caracteristice)</b>	
In conformitate cu:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- DIN 18545-2 clasa E</li> <li>- DIN 18540</li> <li>- ISO 11600-F clasa 25 LM</li> <li>- ISO 11600-G clasa 25 LM</li> <li>- ASTM C 920 clasa 25</li> <li>- TT-S-00230 C clasa A</li> <li>- TT-S-001543 A clasa A</li> <li>- ASTM C 1248</li> <li>- BS 5889 tip A</li> </ul>
<b>DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI:</b>	
Clasificare conform EN 15651-1	F-EXT-INT-CC
Clasificare conform EN 15651-2:	G-CC
Clasificare conform EN 15651-3:	XS1
Clasificare conform EN 15651-4:	PW-EXT-INT-CC
Consistenta:	pastra tixotropica
Culoare:	alb, gri, bej, iasmin, negru, transparent
Densitate conform ISO 1183 Met. (g/cm <sup>3</sup> ):	1,02
Continut corp solid (%):	100
EMICODE	EC1 Plus – emisii foarte scazute
<b>DATE DE APLICARE (la +23°C - 50% R.H.)</b>	
Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +40°C
Viteza de extrudare cu o deschidere a tubului de extrudare de 3,5 mm si o presiune de 0,5 Mpa (ml/minut):	50-70
Timpul de formare a peliculei (minute):	15
Contractii in timpul vulcanizarii (ISO 10563) (%):	8
Viteza de reticulare de la exterior la interior:	1 zi: 4 mm 7 zile: 10 mm
<b>PERFORMANTE FINALE</b>	
Rezistenta la intindere conform ISO 8339 (N/mm <sup>2</sup> ):	0.5
Alungirea la rupere conform ISO 8339 (%):	250
Rezistenta la rupere (ISO 34) N/mm <sup>2</sup> :	4
Duritatea Shore A: (DIN 53 505)	21
Modulul de elongatie conform ISO 8339 - Metoda A la 100%alungire (N/mm <sup>2</sup> ):	0.35
Deplasare maxim admisibila in serviciu (%):	25
Rezistenta la apa:	excelenta
Rezistenta la imbatranire:	excelenta
Rezistenta la agenti atmosferici:	excelenta
Rezistenta la agenti chimici, acizi si alcali diluati:	buna
Rezistenta la sapun si detergenti:	excelenta
Rezistenta la solventi	limitata
Rezistenta la temperatura:	de la -50°C la +150°C

Fisa dupa (IT) 408-1-2015