

-MAPEI- Mapesil LM (fisa nr. 408-9-2003)

Etansant siliconic neutru inodor pentru etansarea rosturilor sau imbinarilor

CAMPUL DE APLICARE

Mapesil LM se utilizeaza pentru:

- Etansarea rosturilor la placi din roci naturale (marmura, granit, etc.).
- Etansarea rosturilor la materialele sensibile la unii acizi (placi din roci naturale, oglinzi etc.) cand se impune etansarea cu un material elastic neutru si inodor.
- Etansarea elastica a rosturilor de dilatare supuse la miscari cu amplitudine de pana la 25% din dimensiunea initiala a rostului in serviciu continuu.

Exemple tipice de aplicare

- Etansarea rosturilor de dilatare la placajele din roci naturale montate pe fatade sau pardoseli.
- Etansarea rosturilor de dilatare la panouri de prefabricate folosite la constructii civile si hale industriale.
- Etansarea elementelor din beton, beton celular.
- Etansarea elementelor din metal si din PVC;
- Etansarea suprafetelor din sticla si a ferestrelor cu toc din aluminiu, lemn, PVC;
- **Etansarea elementelor din policarbonat, polimetilmetacrilat, ABS;**
- Etansarea tubulaturii pentru de aer si incalzire, a conductelor de apa etc.;
- Etansarea si formarea de garnituri elastice de uz general cand este necesara utilizarea unui material etansant cu modul scazut.
- Adeziv etansant inodor de uz general.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapesil LM este un etansant siliconic monocomponent, fara solventi, cu reticulare 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. Etansarea cu **Mapesil LM** este nealterabila la intemperii, la atmosfera industriala, la diferente de temperaturi si la apa; se mentine flexibila la temperaturi intre -40 °C la +150°C.

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 (adera pe sticla, ceramica, marmura, aluminiu, laminate zincate, beton).

Cand se etansaza rosturi care vor fi imerse in apa, rostul se trateaza mai intai cu amorsa **Primer FD** si dupa uscare se aplica etansantul **Mapesil LM**. Cand exista dubii, se consulta Serviciul Tehnic Mapei sau se executa probe preliminare.

Mapesil LM se utilizeaza in special pentru suprafete sensibile la acizi (la care **Mapesil AC** poate determina alterari de culoare) ca marmura sau oglinda.

Mapesil LM este disponibil in culorile alb si gri.

RECOMANDARI

- Nu folositi **Mapesil LM** pe suprafete din cauciuc, materiale plastice sau pe suprafete bituminoase care pot elibera uleiuri volatile sau plastifiantii care pot penetra etansantul compromitandu-i culoarea;
- nu folositi **Mapesil LM** pentru etansarea elastica a rosturilor la pardoseli (se foloseste **Mapesil AC**, **Mapeflex PU20** sau **Mapeflex PU21**);
- nu folositi **Mapesil LM** pentru etansarea elastica a acvarelor si a rosturilor la piscine (se foloseste **Mapesil AC**).

MODUL DE APLICARE

Pregatirea si dimensionarea rosturilor

Toate suprafetele ce vor fi etansate, trebuie sa fie solide, fara praf, urme de uleiuri, grasimi, ceara, vopsele sau rugina.

Pentru a permite etansantului sa-si exercite caracteristicile se impune ca dupa aplicarea in rost sa se intinda sau sa se comprime liber.

De aceea la aplicare sa va tine seama ca etansantul:
-sa adere perfect doar pe partile laterale nu si pe baza rostului;
-rostul sa fie corect dimensionat, astfel incat supus in exercitiu sa lucreze nu mai mult de 25% din latimea initiala (calculata la +23 °C);
-grosimea de aplicare va fi mai mica sau cel mult egala cu latimea rostului;

Pentru a evita ca etansantul **Mapesil LM** sa adere la baza rostului se pot utiliza materiale de umplere din polietilena expandata tip **Mafoam**.

Aplicarea amorsei Primer FD

In cazul in care este necesara folosirea amorsei **Primer FD** aplicarea se executa cu pensula, se lasa sa se usuce timp de cateva minute pentru a se evapora solventul si apoi se aplica etansantul **Mapesil LM**.

Aplicarea materialului Mapesil LM

Mapesil LM este ambalat in cartus de 310 ml; la folosire se taie capacul cartusului, se insurubeaza tubul de extrudare apoi se taie in unghi de 45° cu deschiderea in functie de latimea rostului, se baga cartusul in pistolul mecanic si se pune in opera.

Finisarea etansantului aplicat se executa cu o unealta bine umezita cu apa si sapun si se va face inainta ca etansantul sa inceapa reactia de intarire.

Intarirea materialului (reticularea)

Mapesil LM in contact cu umiditatea din aer se intareste si se transforma intr-un material elastic. Rapiditatea cu care are loc acest fenomen depinde in mica masura de temperatura dar este esential legata de

umiditatea atmosferica prezenta; in orice caz este recomandabil sa nu se aplice produsul la temperaturi sub 0 °C.

CONSUMUL

In functie de dimensiunea rostului.

Orientativ pentru un rost liniar de 5 x 5 mm cu un tub se executa 12 m liniari.

Curatarea

Uneltele si suprafetele se pot curata cu solventi comuni (acetat de etil, benzina, toluen); dupa intarirea se curata doar mecanic.

AMBALAREA

Mapesil LM este ambalat in tuburi de 310 ml, si se poate furniza in 2 culori: alb sau gri.

DEPOZITAREA

Depozitat in loc uscat si in ambalajele originale sigilate Mapesil LM este stabil timp de cel putin 12 luni de la data de fabricatie inscrisa pe ambalaj.

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.

DATE TEHNICE:	
Conform normelor:	- DIN 18540 - TT-S-001543 A clasa A - ISO/FDIS 11600-F clasa 25 LM - ASTM C 920 clasa 25 - ISO/FDIS 11600-G clasa 25 LM - BS 5889 tip A - ASTM C 920 clasa 25 - TT-S-00230 C clasa A
DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI:	Mapesil LM
Tip:	pasta tixotropica
Culoare:	alb sau gri
Greutate specifica ISO 1183 Met. B:	1,16 g/cm ³
Reziduu solid:	100%
Depozitare:	12 luni in cartusul original nedesfacut
Toxicitate dupa CEE 88/379:	nu
Inflamabilitate:	nu
Incadrare vamala:	3214 90 00
DATE DESPRE APLICARE la +23 °C si 50 % U.R.:	
Temperatura de aplicare permisa:	de la +5 °C la +40 °C
Usurinta de extrudare prin tubul de 3,5 mm la presiunea de 0,5 Mpa:	50-70 ml / minut
Timp de formare a peliculei:	10-20 minute
Viteza de vulcanizare dinspre ext. In interior:	4 mm/ zi; 10 mm dupa 7 zile
CARACTERISTICI TEHNICE FINALE:	
Rezistenta la tractiune dupa DIN 53 504-53A:	1 N/mm ²
Intindere la rupere dupa DIN 53504-53A:	600%
Rezistenta la sfasiere (ISO 34)	5 N/mm ²
Duritatea Shore A (DIN 53505):	20
Modul de intindere masurat dupa ISO 8339 Metoda A la 100% intindere:	0,30 N/mm ²
Miscarea maxima permisa in exercitiu:	25%
Rezistenta la apa:	optima
Rezistenta la agenti atmosferici:	optima
Rezistenta la imbatranire:	optima
Rezistenta la agenti chimici, acizi si baze diluate:	buna
Rezistenta la sapun si detergenti:	optima
Rezistenta la solventi:	limitata
Rezistenta la temperatura:	de la -40 °C la +150 °C

Pentru detalii suplimentare si referinte vezi: www.mapei.it