

MAPESIL LM

Etansant siliconic neutral rezistent la mucegai, cu emisii foarte scazute de compusi organici volatili (VOC), pentru piatra naturala si marmura



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 indicat 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).

Are un comportament bun in apa tratata intalnita in mod obisnuit in piscine.

Datorita modulului de elasticitate redus **Mapesil LM** este indicat 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 deplasari mari in serviciu cum ar fi:

- intre panouri prefabricate;
- la montajul usilor si ferestrelor sau intre acestea si pereti;
- conducte si pereti verticali;
- 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 realizate 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 -40°C si +150°C.

Mapesil LM intarzie aparitia mucegaiului de suprafata.

Rezistența etansantului **Mapesil LM** la agenți chimici este în general bună. Totuși, datorită multitudinii produselor și a condițiilor de utilizare este necesară dacă există dubii, efectuarea unor probe preliminare de comportare a produsului.

Mapesil LM adere perfect pe majoritatea materialelor folosite în mod normal în construcții fără a fi necesară aplicarea unei amorse în prealabil (adere pe sticlă, ceramică, marmură, aluminiu, laminat zincat, beton, oțel inoxidabil și PVC).

În cazurile de imersie prelungită în apă, trebuie aplicată înainte amorsa **Primer FD**.

Dacă există dubii, consultați Serviciul Tehnic Mapei sau efectuați teste în prealabil.

Mapesil LM se folosește în particular pe suprafețe sensibile la acizi pe care etansanții neutri convenționali sau cei acizi le patează sau le schimbă culoarea.

Mapesil LM respectă prevederile standardului EN 15651-1 (*"Etansanți pentru elemente de fatadă la interior și exterior"*) cu performanță de tip F-EXT-INT-CC; cu norma EN 15651-2 (*"Etansanți pentru suprafețe vitrate și utilizări în zone cu climat rece"*), de tip G-CC; cu norma EN 15651-3 (*"Etansanți pentru rosturi în spații sanitare"*), de tip XSI și cu norma EN 15651-4 (*"Etansanți pentru travesări pietonale"*), de tip PW-EXT-INT-CC.

RECOMANDARI

- Nu aplicați **Mapesil LM** pe cauciuc, materiale plastice puternic plastificate sau suprafețe bituminoase, deoarece uleiurile și plastifianții pot migra către suprafața compromițând aderența și penetrând etansantul modificându-i culoarea și rezistențele mecanice.
- Atunci când **Mapesil LM** este scufundat în mod constant în apă tratată, care se găsește de obicei în piscine, proprietățile sale fizico-mecanice pot fi afectate prematur. Având în vedere gama largă de produse utilizate pentru tratarea apei și cantitățile reale utilizate, comportamentul său pe perioade lungi de timp poate fi garantat numai în urma unor teste de laborator specifice.
- Nu folosiți **Mapesil LM** pentru etansarea pardoselilor de trafic intens (folosiți **Mapeflex PU21**, **Mapeflex PU20** sau **Mapeflex PU 45 FT**).
- În anumite condiții, **Mapesil LM** poate avea un efect hidrofug de-a lungul marginilor rosturilor. Acest efect este vizibil numai atunci când suprafețele sunt umede și este invizibil atunci când aceleși suprafețe sunt uscate. Cu toate acestea, acest fenomen nu are niciun efect asupra caracteristicilor de performanță ale produsului.
- Nu utilizați **Primer FD** pentru etansarea rosturilor de dilatare între pietre naturale (marmură, granit, aglomerate, etc).

MOD DE APLICARE

Toate suprafețele ce urmează a fi etansate trebuie să fie uscate, solide, fără praf, necontaminate cu uleiuri, grasimi, ceara, vopsea veche sau rugina.

Pentru ca etansantul să funcționeze corect, trebuie permisă alungirea și comprimarea liberă după aplicarea în rost.

De aceea este necesar ca:

- etansantul să adere perfect pe laturile rostului, nu și la partea inferioară a acestuia;
- deschiderea rostului să fie evaluată corect astfel încât mărimea acesteia în exercițiu să nu depășească 25% din deschiderea inițială calculată.
- grosimea cordonului de **Mapesil LM** nu trebuie să fie mare de jumătate din deschiderea rostului.

De asemenea, pentru a preveni patarea suprafețelor, aplicați o bandă adezivă de-a lungul marginilor rostului înainte de aplicarea **Mapesil LM**.

Pentru ajustarea adâncimii rostului și pentru a evita ca etansantul **Mapesil LM** să adere la baza rostului, mai întâi se introduce la partea inferioară a rostului un cordon din spuma de polietilenă expandată tip **Mapefoam**.

Aplicare amorsei Primer FD

În cazurile de imersie prelungită în apă, aplicați **Primer FD** cu o pensulă mică pe marginile laterale ale rostului și așteptați câteva minute până solventul se evaporă. Apoi aplicați **Mapesil LM**.

Aplicarea de Mapesil LM

Mapesil LM este ambalat în cartuse de 310 ml; pentru a-l utiliza, tăiați cartusul deasupra filetului și înșurubați tubul de extrudare ce ar trebui tăiat la un unghi de 45° în funcție de dimensiunea rostului. Introduceți cartusul în pistol și extrudați etansantul.

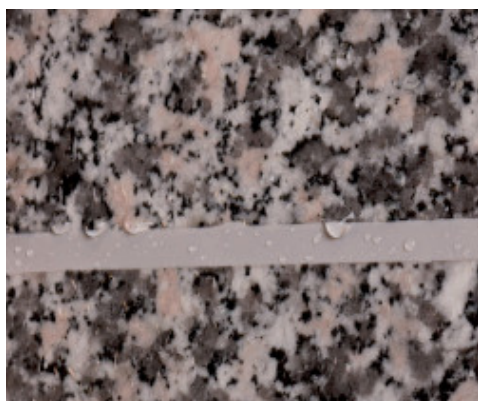
Suprafața **Mapesil LM** trebuie finisată cu o unealtă umedă, preferabil înmuiată în apă cu săpun, înaintea formării crustei superficiale.

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

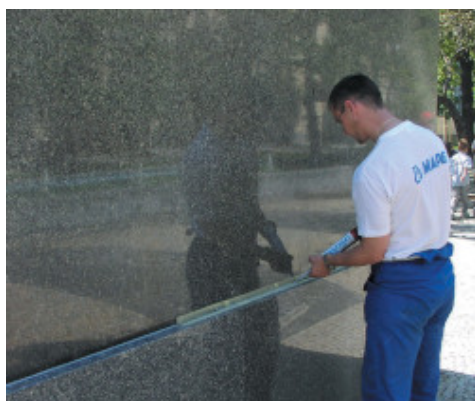
Polimerizarea

Mapesil LM expus la aer polimerizeaza in prezenta umiditatii din atmosfera, devenind elastic.

Viteza la care **Mapesil LM** polimerizeaza 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°C.



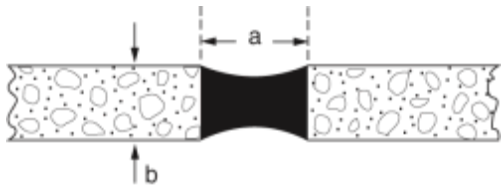
Etansarea unei imbinari pe piatra naturala



Etansarea unui rost de fatada cu Mapesil LM

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 polimerizare incheiat, etansantul silionic poate fi curatat numai prin mijloace mecanice.

DIMENSIUNE ROST SI CONSUM	
ROST DE DILATARE	
	
Dimensiune rost in mm (a x b)	Metri lineari per cartus
5x5	12
5x10	6
10x10	3
15x10	2
20x10	1,5
25x10	1,25
30x15	0,7
40x20	0,4

ROST TRIUNGHULAR	
Dimensiune rost in mm ($l_1 \times l_2$)	Metri lineari
5	25
10	6
15	3
20	1,5

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, jasmine 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 PREPARARE SI APLICARE

Instructiuni pentru utilizarea in siguranta a produselor noastre pot fi regasite in ultima versiune a Fisei de Securitate disponibila pe website-ul nostru www.mapei.com.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

In conformitate cu:

- DIN 18545-2 clasa E
- DIN 18540
- ISO 11600-F clasa 25 LM
- ISO 11600-G clasa 25 LM
- ASTM C 920 clasa 25
- TT-S-00230 C clasa A
- TT-S-001543 A clasa A
- ASTM C 1248 - BS 5889 tip A

DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI

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:	pasta tixotropica
Culoare:	alb 100, gri 110, gri 111, gri 112, gri 113, antracit 114, negru 120, jasmine 130, bej 132, transparent
Densitate conform ISO 1183 Met. B (g/cm ³):	1,02
Continut corp solid (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - emisii foarte scazute
DATE DE APLICARE (la +23°C - 50% U.R.)	
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:	15 minute
Viteza de polimerizare de la exterior la interior (mm): - 1 zi: - 7 zile:	4 10
PERFORMANTE FINALE	
Rezistenta la intindere conform ISO 8339 (N/mm ²):	0,5
Alungirea la rupere conform ISO 8339 (%):	250
Rezistenta la rupere (ISO 34) (N/mm ²):	4
Duritatea Shore A (DIN 53505):	21
Modulul de elongatie conform ISO 8339 - Metoda A la 100% alungire (N/mm ²):	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 baze diluate:	buna
Rezistenta la sapun si detergenti:	excelenta

Rezistentă la solvenți:	limitată
Rezistentă la temperatură:	de la -40°C la +150°C

Mapesil LM		
100	WHITE	
110	MANHATTAN 2000	
111	SILVER GREY	
112	MEDIUM GREY	
113	CEMENT GREY	
114	ANTHRACITE	
120	BLACK	
130	JASMINE	
132	BEIGE 2000	
999	TRANSPARENT	

ATENȚIONARI

Indicațiile și prescripțiile de mai sus, dacă corespund celei mai bune experiențe a noastre se vor considera, în orice caz, cu caracter pur orientativ și vor trebui să fie confirmate de aplicații practice care înlocuiesc orice îndoielă; de aceea, înainte de a adopta produsul, cel care intenționează să-l folosească trebuie să stabilească el însuși dacă produsul este sau nu adecvat utilizării avute în vedere, și oricum să-și asume întreaga răspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Vă rugăm să consultați versiunea curentă a Fișei Tehnice disponibilă pe website-ul www.mapei.com

INFORMAȚII LEGALE

Conținutul acestei fișe tehnice ("TDS") poate fi copiat într-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau să înlocuiască cerințele din fișa tehnică ("TDS") aflată în vigoare la momentul montajului/instalării produselor MAPEI.

Pentru cele mai actualizate informații despre TDS și garanție, vă rugăm să vizitați website-ul nostru www.mapei.com.

ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE ÎN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FIȘA TEHNICĂ, ("TDS") EXCLUDE RESPONSABILITATEA MAPEI.

408-9-2023-ro

Orice reproducere a textelor, fotografiilor sau ilustrațiilor publicate este interzisă și intră sub incidența legii

