

Mapesil LM

Sigillante siliconico monocomponente a reticolazione neutra, inodore, per pietre naturali e piastrelle ceramiche in facciata



CAMPI DI APPLICAZIONE

Mapesil LM si usa per:

- sigillare pietre naturali (marmi, graniti, ecc.);
- sigillare tutti i materiali sensibili agli acidi (specchi, etc.) e nei casi in cui è richiesto un materiale a reticolazione neutra, praticamente inodore;
- sigillare giunti di dilatazione soggetti a movimenti fino a 25% della dimensione iniziale in esercizio continuo.

Alcuni esempi di applicazione

- sigillatura di facciate e rivestimenti in pietra naturale;
- giunti di dilatazione di pannelli prefabbricati per la realizzazione di edifici e capannoni industriali;
- sigillatura di elementi in calcestruzzo, calcestruzzo cellulare;
- sigillatura di elementi metallici ed in PVC;
- sigillatura di vetri e finestre su telai in alluminio, legno, PVC;
- sigillatura di elementi in policarbonato, polimetilmetacrilato, ABS;
- sigillatura di tubazione di aerazione e riscaldamento, tubi per il passaggio di cavi, condotte d'acqua, etc.;
- sigillatura di guarnizioni in genere;
- adesivo sigillante inodore di impiego generale.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapesil LM, sigillante siliconico monocomponente a reticolazione neutra esente da solventi ed inodore, si presenta come una pasta tissotropica facilmente applicabile in orizzontale ed in verticale, che reticola con l'umidità atmosferica a temperatura ambiente formando un prodotto elastico.

Le sigillature ottenute con **Mapesil LM** sono inalterabili nel tempo, anche se esposte alle intemperie, alle atmosfere industriali, agli sbalzi termici, all'acqua; si mantengono flessibili nell'intervallo di temperature da -40°C a $+150^{\circ}\text{C}$.

La resistenza di **Mapesil LM** agli agenti chimici è generalmente buona; data tuttavia la molteplicità dei prodotti e delle condizioni di esercizio è necessario, nei casi dubbi, eseguire delle prove preliminari.

Mapesil LM aderisce perfettamente sulla maggior parte dei supporti usati in edilizia senza bisogno di un appretto (vetro, ceramica, marmo, alluminio, lamiera zincata, calcestruzzo, acciaio inox, PVC).

Primer FD deve essere preventivamente applicato in caso di immersione prolungata in acqua.

Nei casi dubbi, consultare il ns. Servizio Tecnico o eseguire delle prove preliminari.

Mapesil LM è particolarmente indicato per le superfici sensibili agli acidi (dove **Mapesil AC** può portare ad alterazioni del colore), come marmi e specchi.

Mapesil LM è disponibile nei seguenti colori: bianco, grigio.

AVVISI IMPORTANTI

- Non applicare **Mapesil LM** su superfici in gomma o materie plastiche fortemente plastificate o su superfici bituminose, poiché gli oli ed i plastificanti possono migrare in superficie compromettendo l'adesione e penetrare nel sigillante alterandone il colore e la resistenza.
- Non usare **Mapesil LM** per la sigillatura di pavimenti (usare **Mapesil AC**, **Mapeflex PU20** o **Mapeflex PU21**).
- Non utilizzare **Mapesil LM** per sigillare piscine (usare **Mapesil AC**).

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Tutte le superfici da sigillare devono essere asciutte solide, prive di polvere e parti asportabili, esenti da oli, grassi, cere, vecchie pitture e ruggine.

Per permettere al sigillante di svolgere la sua funzione è necessario che, applicato nel giunto, possa allungarsi e comprimersi liberamente.

È pertanto necessario che:

- aderisca perfettamente solo alle pareti laterali del giunto e non al fondo;
- la larghezza del giunto sia correttamente valutata, in modo che l'allungamento di esercizio previsto non superi del 25% la larghezza iniziale;
- lo spessore della sigillatura in **Mapesil LM** sia sempre inferiore o al massimo uguale alla larghezza del giunto.

Inoltre, al fine di evitare che le piastrelle e le lastre in pietra possano sporcarsi, si consiglia di applicare sui bordi del giunto un nastro di carta adesivo prima di estrarre **Mapesil LM**.

Per regolare la profondità ed evitare che il **Mapesil LM** aderisca sul fondo del giunto, inserire gli appositi cordoni di polietilene espanso tipo **Mapefoam**.

Applicazione del Primer FD

Nel caso sia richiesta l'utilizzazione del

Primer FD, applicarlo con un pennellino sulle parti interessate, lasciarlo asciugare per alcuni minuti in modo da far evaporare il solvente, e quindi applicare **Mapesil LM**.

Applicazione del Mapesil LM

Mapesil LM è confezionato in cartucce da 310 ml; per l'utilizzo tagliare la cartuccia in testa al filetto, avvitare l'ugello, quindi tagliare un'apertura a 45° secondo la larghezza del giunto, inserire la cartuccia nella pistola ed estrarre.

La finitura superficiale del **Mapesil LM** deve essere fatta con un attrezzo umido, meglio se inumidito con acqua saponata, e prima che si formi la pellicola superficiale.

Per ulteriori informazioni consultare la scheda di sicurezza del prodotto, disponibile su richiesta.

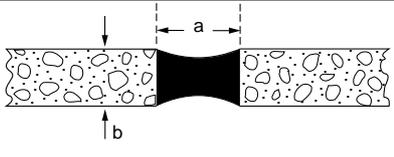
Reticolazione

Mapesil LM esposto all'aria reticola e diventa elastico per effetto dell'umidità.

La velocità di reticolazione del **Mapesil LM** dipende in misura minima dalla temperatura ed è invece essenzialmente legata all'umidità atmosferica presente; è in ogni caso

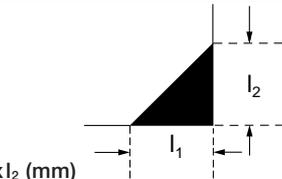
TABELLA CONSUMI (metri lineari per cartuccia)

GIUNTO DI TESTA

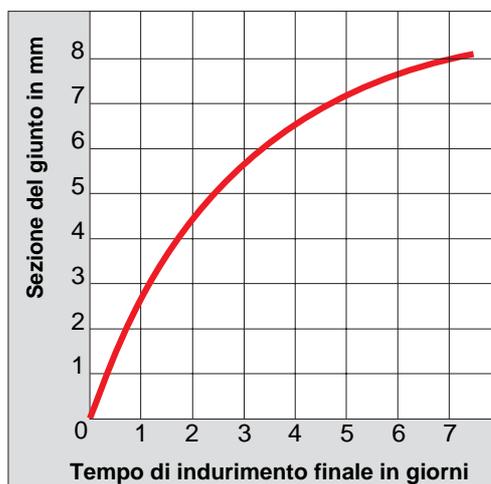


Dimensioni giunto in mm (a x b)	Metri lineari per cartuccia
5x5	12
5x10	6
10x10	3
15x10	2
20x10	1,5
25x10	1,25
30x15	0,7
40x20	0,4

GIUNTO TRIANGOLARE



Dimensioni giunto in mm (l ₁ x l ₂)	Metri lineari
5	25
10	6
15	3
20	1,5



DATI TECNICI (valori tipici)

Conforme alle norme:

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

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Consistenza:	pasta tissotropica
Colore:	bianco e grigio
Peso specifico ISO 1183 Met. B (g/cm³):	1,16
Residuo solido (%):	100
Conservazione:	12 mesi nelle cartucce originali non aperte in luogo fresco e asciutto
Classificazione di pericolo secondo direttiva 99/45/CE:	nessuna
Voce doganale:	3214 90 00

DATI APPLICATIVI a +23°C -50% U.R.

Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +40°C
Velocità di estrusione da ugello 3,5 mm alla pressione di 0,5 MPa (ml/min.):	50-70
Tempo di formazione pelle:	10-20 minuti
Velocità di reticolazione dall'esterno verso l'interno (mm):	
- 1 g:	4
- 7 gg:	10

PRESTAZIONI FINALI

Resistenza alla trazione secondo DIN 53504 53A (N/mm²):	1,0
Allungamento a rottura secondo DIN 53504 53A:	600%
Resistenza alla lacerazione (ISO 34) (N/mm²):	5
Durezza Shore A (DIN 53505):	20
Modulo di allungamento misurato secondo ISO 8339 Metodo A al 100% di allungamento (N/mm²):	0,30
Movimento massimo di esercizio:	25%
Resistenza all'acqua:	ottima
Resistenza all'invecchiamento:	ottima
Resistenza agli agenti atmosferici:	ottima
Resistenza agli agenti chimici, acidi ed alcali diluiti:	buona
Resistenza ai saponi e detersivi:	ottima
Resistenza ai solventi:	limitata
Resistenza alla temperatura:	da -40°C a +150°C

Mapesil LM

consigliabile non applicare il prodotto a temperature sotto lo zero.

Nel grafico della fig. 1 è mostrato l'andamento della reticolazione a +23°C e 50% di umidità atmosferica.

Pulizia

Per pulire **Mapesil LM**, parzialmente reticolato, dagli attrezzi e dalle superfici sporcate, si può ricorrere ai comuni solventi (acetato di etile, benzina, toluolo); dopo completa reticolazione la gomma di silicone può essere asportata solo meccanicamente.

CONFEZIONI

Mapesil LM è disponibile in cartucce da 310 ml, nei colori bianco e grigio.

IMMAGAZZINAGGIO

Mapesil LM, conservato in luogo fresco e

asciutto nelle cartucce originali, ha un tempo di conservazione di 12 mesi.

PRODOTTO PER PROFESSIONISTI.

AVVERTENZA

Le indicazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta

VOCE DI CAPITOLATO

Sigillatura di giunti di dilatazione di facciate e rivestimenti in ceramica e materiale lapideo, materiali sensibili agli acidi, accostamenti tra diversi elementi costruttivi in edilizia, con sigillante siliconico a reticolazione neutra (tipo **Mapesil LM** della Mapei S.p.A.), in grado di assorbire movimenti in esercizio dei giunti fino ad un'ampiezza del 25% della dimensione iniziale. La sigillatura dovrà rimanere inalterata anche dopo un'esposizione di molti anni alle intemperie, alle atmosfere industriali, agli sbalzi termici.

All'interno del giunto dovrà essere inserito a pressione un cordone preformato in poliesteri a cellule chiuse (tipo **Mapefoam** della Mapei S.p.A.), per regolare la profondità della sigillatura ed impedire che il silicone aderisca sul fondo.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

Resistenza a trazione secondo DIN 53504 53A (N/mm ²):	1,0
Allungamento a rottura secondo DIN 53504 53A (%):	600
Resistenza alla lacerazione secondo ISO 34 (N/mm ²):	5
Durezza Shore A secondo DIN 53505:	20
Modulo di allungamento misurato secondo ISO 8339	
Metodo A al 100% di allungamento (N/mm ²):	0,30
Movimento massimo in esercizio (%):	25

Sigillatura di giunto in facciata con **Mapesil LM**



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI

SISTEMI DI GESTIONE CERTIFICATI (Qualità, Ambiente e Sicurezza) di MAPEI GROUP



MAPEI S.p.A. - ITALY



MAPEI FAR EAST Pte Ltd



MAPEI Sro - CZECH REP.



MAPEI FRANCE



RESCON MAPEI AS - NORWAY



MAPEI KFT. - HUNGARY



MAPEI INC - CANADA



MAPEI ARGENTINA S.A.

www.mapei.com