

# MAPESIL LM

Sigillante siliconico neutro, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC), resistente alla muffa per pietre e marmi



## CAMPI DI APPLICAZIONE

**Mapesil LM** è un sigillante a basso modulo elastico, esente da solventi, specifico per sigillare tutti i materiali sensibili agli acidi e ai plastificanti, marmi, graniti, arenarie, quarzi, in quanto la sua natura chimica evita l'essudazione superficiale o la migrazione di plastificanti che potrebbero macchiare il supporto.

Infatti le caratteristiche chimiche del prodotto lo rendono perfettamente idoneo anche per materiali particolarmente delicati come laterizi, calcestruzzo cellulare, legno verniciato e smaltato.

In generale l'adesione di **Mapesil LM** è eccellente anche su supporti non assorbenti come vetro, ceramica, clinker, superfici smaltate, vernici a base acqua o solvente, metalli in genere, molte plastiche.

Ideale anche in contatto con supporti minerali assorbenti quali calcestruzzo, intonaco, fibro-cemento.

In genere l'adesione su questi supporti è molto buona anche senza *primer* (consultare preventivamente il servizio di Assistenza Tecnica MAPEI).

Buono il comportamento in acqua sanificata tipica delle piscine.

**Mapesil LM**, grazie al basso modulo elastico è perciò adatto per sigillare giunti di raccordo e di dilatazione anche soggetti ad elevati movimenti in interno ed esterno, quali giunti tra:

- pannelli prefabbricati;
- serramento e vano murario;
- tubazioni e pareti verticali;
- elementi di rivestimento di uguale o differente natura.

Idoneo anche per la sigillatura di giunti a pavimento soggetti a traffico pedonale.

## 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°C.

**Mapesil LM** ritarda la formazione superficiale della muffa.

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 *primer* (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 servizio di Assistenza Tecnica MAPEI o eseguire delle prove preliminari.

**Mapesil LM** è particolarmente indicato per le superfici sensibili agli acidi sulle quali i tradizionali sigillanti siliconici neutri o acetici possono provocare alterazione del colore del supporto o macchiatura dello stesso.

**Mapesil LM** risponde alla norma EN 15651-1 ("*Sigillanti per elementi di facciate*") con prestazione F-EXT-INT-CC, alla norma EN 15651-2 ("*Sigillanti per vetrate*") con prestazione G-CC, alla norma EN 15651-3 ("*Sigillanti per giunti per impieghi sanitari*") con prestazione XSI e alla norma EN 15651-4 ("*Sigillanti per pavimentazioni pedonali*") con prestazione PW-EXT-INT-CC.

## 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 del supporto possono migrare in superficie compromettendo l'adesione e penetrare nel sigillante alterandone il colore e la resistenza.
- **Mapesil LM** in immersione continua in acqua sanificata tipica delle piscine potrebbe subire una precoce alterazione delle proprie caratteristiche fisico-meccaniche. Data la varietà di agenti sanificanti e relativo dosaggio, l'idoneità di lungo termine è garantibile solo con specifiche prove di laboratorio.
- Non usare **Mapesil LM** per la sigillatura di pavimenti soggetti a traffico intenso (usare **Mapeflex PU45 FT** o **Mapeflex E-PU 21 SL**).
- In alcune circostanze **Mapesil LM** potrebbe creare un effetto idrofobizzante sui bordi giunto, visibile solo con superfici bagnate e invisibile a superfici asciutte. Tale fenomeno non pregiudica le caratteristiche funzionali del prodotto.
- Nei casi di sigillature di pietre o marmi non utilizzare **Primer FD**.

## 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 con **Mapesil LM** sia come indicato nella tabella seguente.

Inoltre, al fine di evitare che il supporto si possa sporcare, 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 **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 di **Mapesil LM** deve essere fatta con un attrezzo umido, meglio se inumidito con acqua saponata, e prima che si formi la pellicola superficiale.

### Reticolazione

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

La velocità di reticolazione di **Mapesil LM** dipende in misura minima dalla temperatura ed è invece essenzialmente legata all'umidità atmosferica presente; è in ogni caso consigliabile non applicare il prodotto a temperature sotto lo zero.



Sigillatura di rivestimento in pietra in esterno



Sigillatura di rivestimento in pietra in interno



Sigillatura di giunto in facciata con Mapesil LM

## 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.

## DIMENSIONAMENTO GIUNTI E CONSUMI

DIMENSIONAMENTO GIUNTI E CONSUMI	
GIUNTO DI TESTA	
Dimensioni giunto in mm (axb)	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 ( $l_1 \times l_2$ )	Metri lineari
5	25
10	6
15	3
20	1,5

## CONFEZIONI

Mapesil LM è disponibile in cartucce da 310 ml nei colori bianco 100, grigio 110, grigio 111, grigio 112, grigio 113, antracite 114, nero 120, jasmine 130, beige 132, trasparente, imballate in scatole auto-esponenti da 12 cartucce.

## IMMAGAZZINAGGIO

Mapesil LM, conservato in luogo fresco e asciutto nelle cartucce originali, ha un tempo di conservazione di 18 mesi.

## ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Per un utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza, disponibile sul nostro sito [www.mapei.it](http://www.mapei.it).  
 PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

## DATI TECNICI (valori tipici)

### DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Classificazione secondo EN 15651-1:	F-EXT-INT-CC
Classificazione secondo EN 15651-2:	G-CC
Classificazione secondo EN 15651-3:	XSI
Classificazione secondo EN 15651-4:	PW-EXT-INT-CC
Certificazione macchiatura supporti assorbenti:	nessuna macchiatura secondo ASTM C1248

<b>Consistenza:</b>	pasta tissotropica
<b>Colore:</b>	bianco 100, grigio 110, grigio 111, grigio 112, grigio 113, antracite 114, nero 120, jasmine 130, beige 132, trasparente
<b>Massa volumica ISO 1183 Met. B (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,02
<b>Residuo solido (%):</b>	100
<b>EMICODE:</b>	EC1 Plus - a bassissima emissione

#### DATI APPLICATIVI (a +23°C - 50% U.R.)

<b>Temperatura di applicazione permessa:</b>	da +5°C a +40°C
<b>Velocità di estrusione da ugello 3,5 mm alla pressione di 0,5 MPa (ml/min.):</b>	50-70
<b>Tempo di formazione pelle:</b>	15 minuti
<b>Velocità di reticolazione dall'esterno verso l'interno (mm):</b>	4
- 1 g:	10
- 7 gg:	

#### PRESTAZIONI FINALI

<b>Resistenza alla trazione secondo ISO 8339 (N/mm<sup>2</sup>):</b>	0,5
<b>Allungamento a rottura secondo ISO 8339 (%):</b>	250
<b>Resistenza alla lacerazione (ISO 34) (N/mm<sup>2</sup>):</b>	4
<b>Durezza Shore A (DIN 53505):</b>	21
<b>Modulo di allungamento misurato secondo ISO 8339 Metodo A al 100% di allungamento (N/mm<sup>2</sup>):</b>	0,35
<b>Movimento massimo di esercizio (%):</b>	25
<b>Resistenza all'acqua:</b>	ottima
<b>Resistenza all'invecchiamento:</b>	ottima
<b>Resistenza agli agenti atmosferici:</b>	ottima
<b>Resistenza agli agenti chimici, acidi ed alcali diluiti:</b>	buona
<b>Resistenza ai saponi e detersivi:</b>	ottima
<b>Resistenza ai solventi:</b>	limitata
<b>Resistenza alla temperatura:</b>	da -40°C a +150°C

## Mapesil LM

100	BIANCO	
110	MANHATTAN 2000	
111	GRIGIO ARGENTO	
112	GRIGIO MEDIO	
113	GRIGIO CEMENTO	
114	ANTRACITE	
120	NERO	
130	JASMINE	
132	BEIGE 2000	
999	TRASPARENTE	

## AVVERTENZA

Le informazioni 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.

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## INFORMATIVA LEGALE

I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altro documento progettuale, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto MAPEI.

La Scheda Tecnica più aggiornata è disponibile sul nostro sito [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

**QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI PRESENTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVANTI ESCLUDE LA RESPONSABILITÀ DI MAPEI.**

**Mapei S.p.A.**

Via Cafiero, 22, 20158, Milano



+39-02-376731



[www.mapei.com](http://www.mapei.com)



[mapei@mapei.it](mailto:mapei@mapei.it)

**408-7-2024-it**

La riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione è vietata e viene perseguita ai sensi di legge

