



# 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.

# Mapesil LM

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 XS1 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**, **Mapeflex PU20** o **Mapeflex PU21**).
- 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 **Mafoam**.

## 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



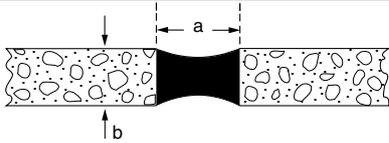
Sigillatura di rivestimento in pietra in esterno



Sigillatura di rivestimento in pietra in interno

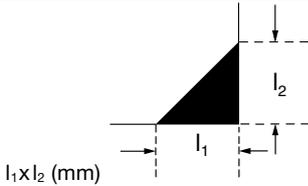
## DIMENSIONAMENTO GIUNTI E CONSUMI

### 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

## DATI TECNICI (valori tipici)

Conforme alle norme:

- DIN 18545-2 classe E
- DIN 18540
- ISO 11600-F classe 25 LM
- ISO 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

Classificazione secondo EN 15651-1:	F-EXT-INT-CC
Classificazione secondo EN 15651-2:	G-CC
Classificazione secondo EN 15651-3:	XS1
Classificazione secondo EN 15651-4:	PW-EXT-INT-CC
Consistenza:	pasta tissotropica
Colore:	bianco 100, grigio 110, grigio 111, grigio 112, grigio 113, antracite 114, nero 120, jasmine 130, beige 132, trasparente
Massa volumica ISO 1183 Met. B (g/cm <sup>3</sup> ):	1,02
Residuo solido (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - a bassissima emissione

## 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:	15 minuti
Velocità di reticolazione dall'esterno verso l'interno (mm):	
- 1 g:	4
- 7 gg:	10

## PRESTAZIONI FINALI

Resistenza alla trazione secondo ISO 8339 (N/mm <sup>2</sup> ):	0,5
Allungamento a rottura secondo ISO 8339 (%):	250
Resistenza alla lacerazione (ISO 34) (N/mm <sup>2</sup> ):	4
Durezza Shore A (DIN 53505):	21
Modulo di allungamento misurato secondo ISO 8339 Metodo A al 100% di allungamento (N/mm <sup>2</sup> ):	0,35
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

## Tabella colori

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



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 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.

### 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 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

**Mapesil LM** non è pericoloso ai sensi delle attuali normative sulla classificazione delle miscele. Si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di utilizzare le consuete

precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici.

Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

### 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)**



Questo simbolo identifica i prodotti MAPEI a bassissima emissione di sostanze organiche volatili certificati dal GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), associazione per il controllo delle emissioni dei prodotti per pavimentazioni.



Il nostro impegno per l'ambiente  
I prodotti MAPEI aiutano i progettisti e i contractor a realizzare progetti innovativi certificati LEED, "The Leadership in Energy and Environmental Design", in accordo al U.S. Green Building Council.

**Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito [www.mapei.it](http://www.mapei.it) e [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



Sigillatura di giunto in facciata con Mapesil LM



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI