



Mapesil BM



Sigillante siliconico neutro per lattoneria



CAMPIDI APPLICAZIONE

Mapesil BM è un sigillante siliconico neutro esente da solventi, a basso modulo elastico specifico per realizzare la sigillatura di raccordo di particolari e dettagli delle opere di lattoneria ed impermeabilizzazione.

In particolare è consigliato per tutti i metalli normalmente utilizzati sui tetti e le coperture degli edifici, quali acciaio, lamiera zincata e preverniciata, alluminio anodizzato e preverniciato, rame. Le caratteristiche chimiche del prodotto lo rendono inoltre perfettamente idoneo anche per materiali assorbenti quali calcestruzzo, calcestruzzo cellulare, laterizi, legno verniciato e smaltato e su svariati supporti compatti e non assorbenti quali vetro, ceramica, clinker, superfici smaltate, vernici a base acqua o solvente, plastiche tra le quali policarbonato: si consiglia comunque una prova preliminare.

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

Mapesil BM, grazie al vasto spettro di adesione ed al basso modulo, è perciò adatto per sigillare giunti di raccordo di opere e dettagli di lattoneria quali:

- pluviali;
- gronde;
- scossaline;
- mantovane;
- lastre metalliche di copertura;

- angolari;
- pezzi speciali;
- teste di rivetti e fissaggi meccanici.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapesil BM, 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 BM 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.

La resistenza di Mapesil BM 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 BM aderisce perfettamente sulla maggior parte dei supporti usati in edilizia senza bisogno di un *primer*.

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 BM è disponibile nei colori grigio, rame, testa di moro e trasparente.



Estrusione Mapesil BM sulla lamiera sottostante prima della sovrapposizione

Mapesil BM risponde alla norma EN 15651-1 (“Sigillanti per facciate interne ed esterne”) con prestazioni F-EXT-INT-CC, alla norma EN 15651-2 (“Sigillanti per vetrazione anche in climi freddi”) con prestazioni G-CC e alla norma EN 15651-4 (“Sigillanti per pavimentazioni pedonali”) con prestazioni PW-EXT-INT-CC.

AVVISI IMPORTANTI

- Non applicare **Mapesil BM** su superfici in gomma o materie plastiche fortemente plastificate o su superfici bituminose, poiché gli oli ed i plastificanti del supporto potrebbero migrare in superficie, compromettendo l'adesione, e penetrare nel sigillante, alterandone il colore e la resistenza.
- Per la sigillatura di pavimentazioni usare **Mapeflex PU21**, **Mapeflex PU20**, **Mapeflex PU45** o **Mapesil AC**.
- Per la sigillatura dei giunti di dilatazione tra pietre naturali (marmi, graniti, agglomerati, ecc.), utilizzare **Mapesil LM**.

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.

Mapesil BM per svolgere al meglio la propria funzione di adesivo elastico ed impermeabile deve essere impiegato sia internamente tra le lamiere prima della sovrapposizione, che esternamente lungo la linea di sovrapposizione delle lamiere e sulle teste dei fissaggi meccanici (rivetti, fissaggi, chiodi, ecc.) utilizzati per la posa in opera.

Dopo pulizia e sgrassaggio delle superfici, estrudere sulla lamiera inferiore un cordolo di prodotto lungo tutto lo sviluppo e distante 3-4 cm dall'estremità, sovrapporre subito dopo la lamiera superiore per schiacciare e spandere il cordolo di prodotto ancora fresco interessando la maggior superficie possibile, forare la sovrapposizione delle lamiere ed applicare i rivetti per il fissaggio meccanico, sigillare le teste dei rivetti e la linea di sovrapposizione esterna, mediante uno spessore di qualche millimetro.

Qualora **Mapesil BM** venga utilizzato come sigillante per giunti di dilatazione soggetti a movimento, è 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 (calcolata a +23°C);
- **Mapesil BM** deve rispettare il rapporto larghezza/profondità indicato in tabella.

RAPPORTO LARGHEZZA/PROFONDITÀ SIGILLANTE	
larghezza giunto	profondità sigillante
fino a 10 mm	uguale della larghezza
da 11 e 20 mm	sempre 10 mm
oltre 20 mm	metà della larghezza

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

Applicazione di Primer FD

Nel caso di immersione prolungata in acqua, applicare **Primer FD** con un pennellino sulle pareti del giunto e lasciarlo asciugare per alcuni minuti, in modo da far evaporare il solvente e, quindi, applicare **Mapesil BM**.

Applicazione di Mapesil BM

Mapesil BM 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 estrudere.

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

Reticolazione

Mapesil BM esposto all'aria reticola e diventa una gomma elastica per effetto dell'umidità. La velocità di reticolazione di **Mapesil BM** dipende in misura minima dalla temperatura ed è, invece, essenzialmente legata all'umidità atmosferica presente; in ogni caso, è consigliabile non applicare il prodotto a temperature sotto lo zero.

Pulizia

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

CONSUMO

A seconda della dimensione del giunto.

CONFEZIONI

Mapesil BM è disponibile in cartucce da 310 ml nei colori grigio, rame, testa di moro e trasparente in imballi da 12 cartucce.

IMMAGAZZINAGGIO

Conservato in luogo asciutto e nelle confezioni originali chiuse, **Mapesil BM** è stabile per almeno 12 mesi.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Mapesil BM non è considerato pericoloso ai sensi delle attuali normative sulla

DATI TECNICI (valori tipici)

Conforme alle norme:

- ISO 11600 - G - Classe 25 LM
- ISO 11600 - F - Classe 25 LM

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Classificazione secondo EN 15651-1:	F-EXT-INT-CC
Classificazione secondo EN 15651-2:	G-CC
Classificazione secondo EN 15651-4:	PW-EXT-INT-CC
Consistenza:	pasta tissotropica
Colore:	grigio, rame, testa di moro e trasparente
Massa volumica (g/cm³):	1,03 trasparente - 1,25 colorati
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/minuto):	120
Tempo di formazione pelle (min.):	10-20
Velocità di reticolazione (mm): - dopo 1 giorno: - dopo 7 giorni:	4 10

PRESTAZIONI FINALI

Resistenza alla trazione secondo ISO 8339 (N/mm²):	0,6
Allungamento a rottura secondo ISO 8339 (%):	250 trasparente - 400 colorati
Movimento massimo di esercizio permesso secondo ISO 11600 (%):	25
Resistenza alla lacerazione secondo ISO 34 metodo C (N/mm²):	4
Durezza Shore A secondo DIN 53505:	25
Modulo di allungamento misurato secondo ISO 8339 metodo A al 100% di allungamento (N/mm²):	0,35
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 alla temperatura:	da -40°C a +150°C



Sigillatura della linea di sormonto



Sigillatura della testa dei rivetti



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



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 Mapei www.mapei.it e www.mapei.com