



Mapesil BM

Sigillante siliconico a reticolazione neutra, inodore, a basso modulo elastico, per giunti di dilatazione, lattoneria ed uso generale



CAMPI DI APPLICAZIONE

Mapesil BM si usa per:

- sigillare giunti di dilatazione soggetti a movimenti fino al 25% della dimensione iniziale in esercizio continuo;
- sigillare giunzioni tra materiali di differente natura: ad es., calcestruzzo, intonaco, lamiera, materie plastiche, vetro, ecc.

Alcuni esempi di applicazione

- Sigillatura di giunti di dilatazione di pannelli prefabbricati per edifici e capannoni industriali.
- Sigillatura di elementi in calcestruzzo, calcestruzzo cellulare, ecc.
- Sigillatura di elementi in lamiera come ad esempio: scossaline, pluviali, ecc.
- Sigillatura di vetri e finestre su telai in alluminio, legno, PVC.
- Sigillatura di tubazioni di aerazione e riscaldamento, tubi per il passaggio di cavi, condutture d'acqua in metallo od in PVC, ecc.
- Sigillatura di guarnizioni in genere, quando è preferibile usare un prodotto a basso modulo.
- Adesivo sigillante inodore di impiego generale.

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 -50°C a $+150^{\circ}\text{C}$.

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 appretto (vetro, ceramica, alluminio, calcestruzzo).

Primer FD deve essere preventivamente applicato in caso di immersione prolungata in acqua. Nei casi dubbi, consultare il nostro Servizio Tecnico o eseguire delle prove preliminari.

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

AVVISI IMPORTANTI

- Non applicare **Mapesil BM** su superfici in gomma o materie plastiche fortemente plastificate o su superfici

Mapesil BM

bituminose, poiché gli olii ed i plastificanti potrebbero migrare in superficie, compromettendo l'adesione, e penetrare nel sigillante, alterandone il colore e la resistenza.

- Non usare **Mapesil BM** per la sigillatura di pavimentazioni (usare **Mapeflex PU21**, **Mapeflex PU20** o **Mapeflex PB27**).
- Non utilizzare **Mapesil BM** per sigillature in piscine (usare **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 olii, 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 20-25% la larghezza iniziale (calcolata a +23°C);
- **Mapesil BM** deve essere applicato in uno spessore non superiore a circa la metà della larghezza del giunto.

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 estrarre.

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 elastico 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 sporcate, 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 bronzo.

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 pericoloso ai sensi delle attuali normative sulla classificazione dei preparati. Si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici. Scheda Dati di Sicurezza disponibile su richiesta per gli utilizzatori professionali.

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.



Applicazione del nastro protettivo e introduzione di Mapefoam nel giunto



Riempimento del giunto con Mapesil BM



Livellamento del giunto mediante eliminazione del sigillante in eccesso

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta

DATI TECNICI (valori tipici)

Conforme alle norme:

– ISO 11600 - G - Classe 25 LM

– ISO 11600 - F - Classe 25 LM

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Consistenza:	pasta tissotropica
Colore:	grigio, rame, testa di moro e bronzo
Massa volumica (g/cm³):	1,25
Residuo solido (%):	100
Conservazione:	12 mesi nelle cartucce originali non aperte
Classificazione di pericolo secondo Direttiva 99/45/CE:	nessuna. Prima dell'uso consultare il paragrafo "Istruzioni di sicurezza per la preparazione e la messa in opera" e le informazioni riportate sulla confezione e sulla Scheda Dati di Sicurezza
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/minuto):	120
Tempo di formazione pelle (min.):	10-20
Ritiro durante vulcanizzazione (ISO 10563) (%):	8
Velocità di reticolazione (mm):	
– dopo 1 giorno:	4
– dopo 7 giorni:	10

PRESTAZIONI FINALI

Resistenza alla trazione secondo ISO 8339 (N/mm²):	0,6
Allungamento a rottura secondo ISO 8339 (%):	320
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):	0,30
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 -50°C a +150°C



Rimozione del nastro adesivo protettivo



Vista finale del giunto dopo la rimozione del nastro protettivo

Mapesil-BM



VOCE DI CAPITOLATO

Sigillatura di giunti di dilatazione di pannelli prefabbricati per edifici e capannoni industriali, di elementi in calcestruzzo e calcestruzzo cellulare, in lamiera (scossaline e pluviali), tubazioni di aerazione e riscaldamento ecc., mediante applicazione di sigillante siliconico monocomponente, a reticolazione neutra ed esente da solventi, inodore (tipo **Mapesil BM** della MAPEI S.p.A.). **Mapesil BM**, una volta applicato, permette al giunto di allungarsi e comprimersi fino al 25% della dimensione iniziale. Qualora **Mapesil BM** debba essere impiegato in immersione prolungata in acqua, occorre prevedere l'applicazione preliminare di idoneo primer fissativo (tipo **Primer FD** della MAPEI S.p.A.). Le superfici del giunto dovranno essere preventivamente ripulite da parti incoerenti e si dovrà inserire nella sede del giunto stesso un cordolo di polietilene a cellule chiuse (tipo **Mapefoam** della MAPEI S.p.A.). Tale operazione si rende necessaria per regolare la profondità del sigillante ed evitare che lo stesso aderisca al fondo del giunto.

I sigillante dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Massa volumica (g/cm ³):	1,25
Residuo solido (%):	100
Durezza Shore A:	25 (DIN 53505)
Tempo di formazione pelle:	10'-20'
Ritiro durante vulcanizzazione (%):	8 (ISO 10563)
Velocità di reticolazione (mm):	
- dopo 1 g:	4
- dopo 7gg:	10
Resistenza alla trazione (N/mm ²):	0,6 (ISO 8339)
Allungamento a rottura (%):	320 (ISO 8339)
Resistenza alla lacerazione (N/mm ²):	4 (ISO 34 metodo C)
Massimo allungamento in esercizio (%):	25 (ISO 11600)
Consumo:	a seconda della dimensione del giunto

(I) A.G. BETA

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



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI

SISTEMI DI GESTIONE CERTIFICATI DEL GRUPPO MAPEI (Qualità, Ambiente e Sicurezza)

MAPEI S.p.A. - ITALY				MAPEI CORP - U.S.A.	MAPEI FAR EAST Pte Ltd MAPEI MALAYSIA SDN BHD	MAPEI s.r.o. - CZECH REP.	
MAPEI FRANCE	MAPEI INC - CANADA	RESCON MAPEI AS - NORWAY		MAPEI KIL. - HUNGARY	MAPEI ARGENTINA S.A.	MAPEI SUISSE SA	

www.mapei.com

403-5-2005