

MAPESIL GP

Sigillante siliconico neutro resistente alla muffa per edilizia



CAMPI DI APPLICAZIONE

Mapesil GP è un sigillante siliconico neutro resistente alla muffa specifico per realizzare la sigillatura di giunti di raccordo e dilatazione nelle opere edili civili ed industriali prefabbricate e tradizionali.

In particolare **Mapesil GP** è consigliato per la sigillatura di giunti, fessure, crepe soggette a movimento e deformazione, sigillatura di raccordo di porte e serramenti in legno, metallo e plastica*, sigillatura di dettagli di opere di lattuneria ed impermeabilizzazione, sigillatura di pannelli sandwich utilizzati per copertura o tamponamento.

Mapesil GP aderisce su tutti i materiali edili compatti o assorbenti quali supporti cementizi (calcestruzzo, malta, intonaco, elementi prefabbricati leggeri e non, fibro-cemento), ceramica, vetro, smalti, metalli (alluminio, lamiere zincate o pre-verniciate, rame), legno grezzo o verniciato, molte plastiche rigide*

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

Mapesil GP, grazie al vasto spettro di adesione, è adatto per sigillare elasticamente giunti di raccordo e dilatazione di:

- facciate;
- serramenti;
- coperture piane e a falda;
- pavimentazioni in ceramica soggette a traffico pedonale e veicolare leggero;
- bagni, cucine, ambienti umidi.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapesil GP, sigillante siliconico monocomponente a reticolazione neutra resistente alla muffa, si presenta come una pasta tissotropica facilmente applicabile in orizzontale ed in verticale, senza colatura, anche in giunti larghi ed in presenza di elevate temperature di posa, esente da odore, di facile estrusione e lisciatura.

Mapesil GP reticola grazie all'umidità atmosferica a temperatura ambiente, formando un prodotto elastico, adesivo ai supporti consentiti.

Le sigillature ottenute con **Mapesil GP** 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 +120°C.

La resistenza di **Mapesil GP** 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 GP risponde alla norma EN 15651-1 ("Sigillanti per facciate interne ed esterne") con prestazioni F-EXT-INT e alla norma EN 15651-3 ("Sigillanti per ambienti sanitari") con prestazioni S1.

Mapesil GP aderisce perfettamente sulla maggior parte dei supporti usati in edilizia senza bisogno di primer.

Primer FD deve essere preventivamente applicato in caso di immersione prolungata in acqua o di severe condizioni di esercizio.

Primer P, con o senza carteggiatura del supporto, potrebbe essere applicato in caso di adesione su materie plastiche. Nei casi dubbi, consultare il servizio di Assistenza Tecnica MAPEI o eseguire delle prove preliminari.

AVVISI IMPORTANTI

- Non applicare **Mapesil GP** su superfici in gomma o materie plastiche flessibili 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.

- Non usare **Mapesil GP** per la sigillatura di pavimentazioni soggette ad intenso traffico veicolare (usare **Mapeflex PU20**, **Mapeflex PU21**, **Mapeflex PU45**).
- Per la sigillatura dei giunti di dilatazione tra pietre naturali (marmi, graniti, agglomerati, ecc.), utilizzare **Mapesil LM**.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE COME SIGILLANTE PER GIUNTI

Preparazione del supporto

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 GP utilizzato come sigillante per giunti di raccordo o dilatazione soggetti a movimento, è necessario che aderisca perfettamente solo alle pareti laterali del giunto e non sul fondo; perciò inserire nel giunto **Mapefoam**, cordoncino comprimibile in polietilene espanso a cellule chiuse di diametro appropriato (10-20% superiore alla larghezza media del giunto), anche al fine di dimensionare correttamente la profondità del sigillante come da tabella sottostante:

rapporto larghezza/profondità sigillante	
larghezza giunto	profondità sigillante
fino a 10 mm	uguale alla larghezza
da 11 a 19 mm	sempre 10 mm
da 20 a 40 mm	metà della larghezza

Mapesil GP sopporta movimenti di compressione e dilatazione fino al 20% della larghezza media del giunto sigillato. Per movimenti superiori utilizzare **Mapesil LM**, **Mapesil AC**, **Mapeflex PU40**.

Per evitare di sporcare i lati del giunto durante l'applicazione e la finitura, applicare lungo i bordi stessi un nastro di carta adesiva da rimuovere a sigillatura effettuata.

Applicazione del primer

Nei casi consigliati applicare con un pennellino **Primer FD** o **Primer P** sulle pareti del giunto, lasciandoli asciugare (secchi al tatto) il tempo necessario in funzione di temperatura e ventilazione prima di applicare **Mapesil GP**.

Applicazione e finitura del sigillante

Subito dopo la preparazione del supporto realizzare la sigillatura del giunto; perciò inserire la cartuccia nell'apposita pistola di estrusione, tagliare l'estremità della testa filettata della cartuccia, avvitare il beccuccio di estrusione tagliandolo a 45° per ottenere la sezione di estrusione desiderata in funzione della larghezza del giunto ed estrarre in modo omogeneo e continuo il sigillante nella sede, curando in particolar modo di non includere aria. Ad estrusione terminata lasciare la superficie ancora fresca del sigillante mediante un utensile inumidito con acqua e sapone per ottenere una perfetta finitura estetica. Subito dopo la lisciatura rimuovere l'eventuale carta adesiva lungo i bordi giunto.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE COME ADESIVO PER LAMIERE

Preparazione del supporto

Pulire, sgrassare ed asciugare opportunamente le lamiere prima del loro incollaggio e sigillatura. In particolare rimuovere ogni traccia di unto e grasso presenti sulle superfici.

Applicazione del primer

Nei casi consigliati applicare con un pennellino **Primer FD** sulle lamiere, lasciandolo asciugare (secco al tatto) il tempo necessario in funzione della temperatura e ventilazione prima di applicare **Mapesil GP**.

Applicazione e finitura del sigillante

In caso di sovrapposizione di 2 lamiere, estrarre sulla lamiera inferiore un cordolo di prodotto 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, sigillando le teste degli stessi e la linea di sovrapposizione esterna, mediante uno strato di adeguata larghezza e di spessore. Lisciare lo strato fresco del sigillante mediante una spatolina o pennellino prima che inizi la polimerizzazione superficiale.

Indurimento del sigillante

Mapesil GP esposto all'aria reticola e diventa una gomma elastica per effetto dell'umidità atmosferica o del supporto, se assorbente.

La velocità di reticolazione di **Mapesil GP** 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 o su

supporto bagnato.



Incollaggio di profili metallici



Sigillatura di raccordo tra materiali differenti

PULIZIA

Per pulire **Mapesil GP**, parzialmente reticolato, dagli attrezzi e dalle superfici, 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 come da tabella sotto riportata:

Dimensioni del giunto in mm	Metri lineari con cartuccia da 280 ml
5 x 5	11,2
10 x 10	2,8
15 x 10	1,9
20 x 10	1,4
25 x 12,5	0,9
30 x 15	0,6
40 x 15	0,5

CONFEZIONI

Mapesil GP è disponibile in cartucce da 280 ml nei colori trasparente, bianco, bianco-grigio, grigio, rame, bruno scuro, in imballi da 12 cartucce.

IMMAGAZZINAGGIO

Conservato in luogo asciutto, nelle confezioni originali chiuse, ad una temperatura compresa tra +5°C e +25°C, **Mapesil GP** è stabile per almeno 18 mesi.

In caso di parziale utilizzo della cartuccia, non svitare o rimuovere il beccuccio di estrusione dalla cartuccia ma avvolgere l'estremità dello stesso con pellicola da cucina per impedire l'ingresso di aria all'interno della confezione. In questo modo si consente l'utilizzo del prodotto residuo per alcune settimane dopo l'apertura.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Mapesil GP non è considerato 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.

DATI TECNICI (valori tipici)	
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Classificazione secondo EN 15651-1:	F-EXT-INT
Classificazione secondo EN 15651-3:	SI
Aspetto:	pasta tissotropica
Colore:	trasparente, bianco, bianco-grigio, grigio, rame, bruno scuro
Massa volumica (g/cm ³):	0,99 (trasparente)
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):	80
Tempo di formazione pelle (min.):	35
Velocità di reticolazione (mm): - dopo 1 giorno:	2
PRESTAZIONI FINALI	
Resistenza alla trazione secondo ISO 8339 (N/mm ²):	0,5
Allungamento a rottura secondo ISO 8339 (%):	250
Movimento massimo di esercizio permesso secondo ISO 9047 (%):	20
Resistenza alla lacerazione secondo ISO 34 metodo C (N/mm ²):	3
Durezza Shore A secondo ISO 868:	24
Modulo di allungamento misurato secondo ISO 8339 metodo A al 100% di allungamento (N/mm ²):	0,37
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 +120°C

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

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.

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

436-10-2019-I-it

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

