

Mapesil Z

**Sigillante siliconico
a base acetica
di uso generale**



CAMPI DI APPLICAZIONE

Mapesil Z si usa per sigillare e per formare una guarnizione perfettamente elastica fra elementi costruttivi nel settore edile, meccanico, navale, automobilistico ed industriale (per movimenti fino al 20% della dimensione iniziale).

Alcuni esempi di applicazione

- Sigillatura di vetri profilati ad U.
- Sigillatura di vetri e serramenti.
- Sigillatura di condotte d'aria o acqua.
- Sigillatura di guarnizioni in generale, in campo automobilistico, navale ed industriale (oblò, vetrate, ecc.).
- Adesivo sigillante in generale.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapesil Z, sigillante siliconico a reticolazione acetica, 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 che permette al giunto di allungarsi e comprimersi del 20% della dimensione iniziale.

Mapesil Z resiste alle intemperie, alle atmosfere industriali, agli sbalzi termici, all'immersione in acqua per molti anni.

L'adesione è perfetta su vetro, ceramica, alluminio, ecc.

Previo trattamento con **Primer FD**, l'adesione di **Mapesil Z** è buona anche su calcestruzzo, legno, metallo, materie plastiche, gomma, ecc.

È necessario, nei casi dubbi, eseguire delle prove preliminari.

AVVISI IMPORTANTI

- Non applicare **Mapesil Z** su supporti alcalini senza preventiva applicazione di **Primer FD**.
- Non usare **Mapesil Z** per giunti tra rivestimenti chiari all'esterno (ceramiche, pietre naturali, ecc.), perché si può verificare un accumulo di sporcizia nei pressi dei giunti esposti agli agenti atmosferici inquinanti.
- Non applicare **Mapesil Z** su superfici di gomma o materie plastiche fortemente plastificate o su superfici bituminose, poiché gli oli ed i plastificanti possono migrare in superficie compromettendo l'adesione e penetrare nel sigillante alterandone il colore e la resistenza.
- Non usare **Mapesil Z** per sigillare lavandini, apparecchi sanitari e rivestimenti ceramici nelle cucine, nei bagni e nelle docce (usare **Mapesil AC**).

Reticolazione

Mapesil Z esposto all'aria reticola e diventa elastico per effetto dell'umidità; questa reazione avviene anche a basse temperature.

La velocità di reticolazione di **Mapesil Z** dipende in

misura minima dalla temperatura ed è invece essenzialmente legata all'umidità atmosferica presente.

Nel grafico della fig. 1 è mostrato l'andamento della reticolazione a +23°C e 50% di umidità atmosferica.

N.B. Durante la reticolazione si libera il 4,0% di acido acetico (TLV: 25 mg/m³), che evapora. Questi vapori non dovrebbero essere inalati per lunghi periodi di tempo o in elevata concentrazione. Occorre quindi assicurare una buona ventilazione dell'ambiente di lavoro. La gomma siliconica non vulcanizzata irrita gli occhi e le mucose. In caso di contatto, sciacquare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

MODALITÀ D'APPLICAZIONE

Preparazione e dimensionamento del giunto

Tutte le superfici da sigillare devono essere asciutte, solide, prive di polvere e parti asportabili, esenti da oli, grassi, cere, vecchie pitture e ruggine.

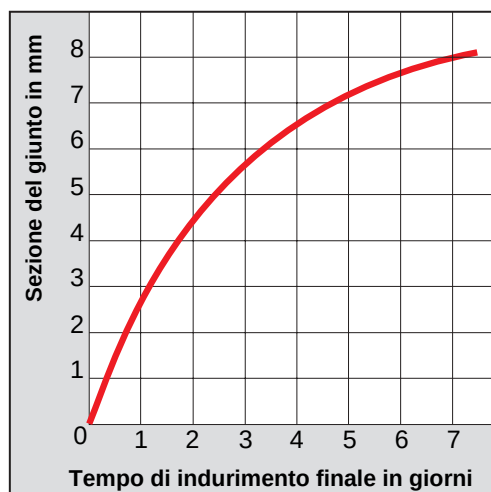
Per permettere al sigillante di svolgere la sua funzione è necessario che, applicato nel giunto, possa allungarsi e comprimersi liberamente; è pertanto necessario che:

- 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 il 20% della larghezza iniziale (calcolata a +23°C);
- lo spessore della sigillatura in **Mapesil Z** sia sempre inferiore o al massimo uguale alla larghezza del giunto.

Per regolare la profondità ed evitare che **Mapesil Z** aderisca sul fondo del giunto, inserire gli appositi cordoni di riempimento in polietilene espanso (es. **Mafofoam**).

Applicazione di Primer FD

Nel caso sia richiesto l'utilizzo di **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 Z**.

Applicazione di Mapesil Z

Mapesil Z è confezionato in cartucce da 280 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 da riempire, inserire la cartuccia nella pistola di estrusione.

Applicare un nastro adesivo sul bordo del giunto per ottenere una rifinitura migliore.

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

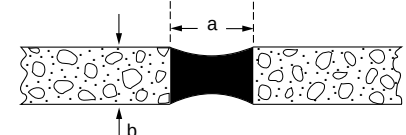
Pulizia

Per pulire **Mapesil Z**, 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.

TABELLA CONSUMI

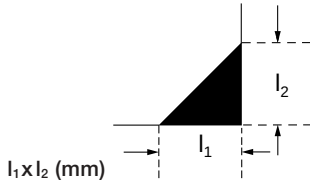
(metri lineari per cartuccia)

GIUNTO DI TESTA



dimensioni giunto in mm (a x b)	metri lineari per cartuccia
5x5	11
10x5	5,5
10x10	2,8
15x10	1,8
20x10	1,4
25x10	1,1
30x15	0,6
40x20	0,4

GIUNTO TRIANGOLARE



dimensioni giunto in mm	metri lineari per cartuccia
5	22
10	5,5
15	2,4
20	1,4

DATI TECNICI (valori tipici)	
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Consistenza:	pasta tissotropica
Colore:	trasparente, bianco
Peso specifico (g/cm³):	0,98 ± 0,02
Conservazione:	24 mesi nelle cartucce originali non aperte
Pericolosità sec. CE 99/45:	nessuna. Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta per gli utilizzatori professionali
Voce doganale:	3214 90 00
DATI APPLICATIVI a +23°C e 50% U.R.	
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +40°C
Velocità di estrusione da ugello 3,5 mm alla pressione 0,5 MPa:	80 ÷ 130 g/min.
Tempo di formazione pelle:	20 min.
Velocità di reticolazione:	1 g: 3 mm 7 gg: 8 mm
PRESTAZIONI FINALI	
Resistenza alla trazione (N/mm²): – secondo DIN 53 504-S3A:	1,0
Allungamento a rottura (%): – secondo DIN 53 504-S3A:	600
Resistenza alla lacerazione ASTM D 624 stampo C (N/mm²):	5
Movimento massimo di esercizio permesso (%):	20
Durezza Shore A (DIN 53 505):	20
Modulo di allungamento (DIN 53 504-S3A) al 100% (N/mm²):	0,35
Peso specifico a +23°C (DIN 53 476) (g/cm³):	1,01
Resistenza all'acqua:	ottima
Resistenza all'invecchiamento:	buona
Resistenza agli agenti atmosferici:	buona
Resistenza alla temperatura:	da -30°C a +120°C

CONFEZIONI

Mapesil Z è disponibile in cartucce da 280 ml nei colori trasparente e bianco.

IMMAGAZZINAGGIO

24 mesi se conservato nelle confezioni originali ed in luogo asciutto.

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, assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI

SISTEMI DI GESTIONE CERTIFICATI (Qualità, Ambiente e Sicurezza) di MAPEI GROUP



MAPEI S.p.A. - ITALY



MAPEI FRANCE



MAPEI INC - CANADA



RESCON MAPEI AS - NORWAY



MAPEI KFT. - HUNGARY



MAPEI FAR EAST Pte Ltd



MAPEI Sro - CZECH REP.

www.mapei.com