



# Mapesil Z Plus



**Sigillante siliconico  
acetico per sanitari  
resistente alle muffe**

## CAMPI DI APPLICAZIONE

**Mapesil Z Plus** si usa per sigillare in maniera ermetica giunti ed interstizi fra elementi costruttivi nel settore edile, meccanico, navale, automobilistico ed industriale anche soggetti a permanente esposizione in ambienti umidi. Dopo polimerizzazione, forma una guarnizione perfettamente elastica ed aderente ai supporti in vetro, ceramica e metalli verniciati, con spiccata resistenza alla formazione di muffe superficiali.

## Alcuni esempi di applicazione

- Sigillatura resistente alla muffa in bagni, cucine, lavanderie e ambienti umidi.
- Sigillatura di sanitari, vasche, docce, saune.
- Sigillatura di serre.
- Sigillatura di vetri profilati ad U (U-glass).
- Sigillatura tra vetro e serramento.
- Sigillatura di condotte d'aria o acqua.
- Realizzazione di guarnizioni in generale nel settore edilizio, automobilistico, navale ed industriale (oblò, vetrate, ecc.).

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Mapesil Z Plus**, sigillante siliconico a reticolazione acetica con agenti fungistatici, si presenta come una pasta morbida ma tissotropica, facilmente applicabile in orizzontale e in verticale, che reticola con l'umidità

atmosferica a temperatura ambiente formando un prodotto elastico, permettendo al giunto di allungarsi e comprimersi del 20% rispetto la dimensione iniziale.

**Mapesil Z Plus** resiste permanentemente alle intemperie, alle atmosfere industriali, agli sbalzi termici, all'immersione in acqua, all'esposizione in ambienti umidi. L'adesione è perfetta senza primer su vetro, ceramica, superfici smaltate, alluminio, alcune plastiche, legno impregnato, laccato o verniciato. Previo trattamento con **Primer FD**, l'adesione di **Mapesil Z Plus** è buona anche su calcestruzzo, legno, metallo, molte materie plastiche, gomma, ecc. In caso di dubbi, contattare l'Assistenza Tecnica MAPEI.

**Mapesil Z Plus** risponde alla norma EN 15651-1 ("Sigillanti per facciate interne ed esterne") con prestazioni F-EXT-INT-CC e alla norma EN 15651-3 ("Sigillanti per ambienti sanitari") con prestazioni XS1.

## AVVISI IMPORTANTI

- Non applicare **Mapesil Z Plus** su supporti alcalini senza preventiva applicazione di **Primer FD**.
- Non usare **Mapesil Z Plus** nei giunti di rivestimenti chiari all'esterno (ceramiche, pietre naturali, ecc.), perché si possono verificare alonature e accumuli di sporcizia sui bordi-giunto esposti agli agenti atmosferici e al pulviscolo.
- Non applicare **Mapesil Z Plus** su superfici di gomma o materie plastiche fortemente plastificate o su superfici bituminose, poiché gli oli e i plastificanti possono migrare in superficie compromettendo

l'adesione e penetrare nel sigillante alterandone il colore e la resistenza.

- Non usare **Mapesil Z Plus** per sigillare acquari e contenitori per animali acquatici.

## Reticolazione

**Mapesil Z Plus** 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 Plus** 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/m<sup>3</sup>), 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 Plus** sia sempre inferiore o al massimo

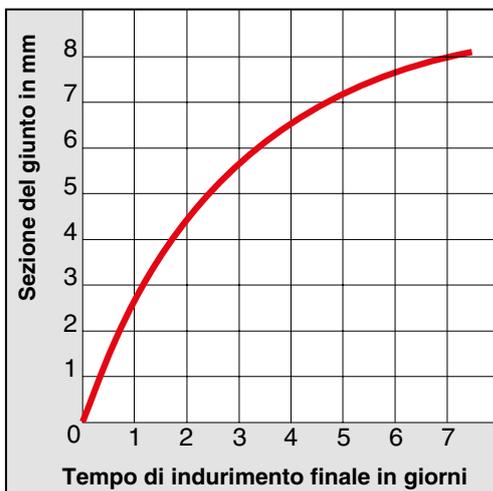


Fig. 1

uguale alla larghezza del giunto. Per regolare la profondità ed evitare che **Mapesil Z Plus** aderisca sul fondo del giunto, inserire **Mapefoam**, appositi cordoni di riempimento in polietilene espanso a cellule chiuse.

## Applicazione di Primer FD

Nel caso sia richiesto l'utilizzo di **Primer FD** applicarlo con un pennellino sulle parti interessate, lasciarlo asciugare completamente permettendo al solvente di evaporare e quindi applicare **Mapesil Z Plus**.

## Applicazione di Mapesil Z Plus

**Mapesil Z Plus** è confezionato in cartucce da 280 ml; per l'utilizzo tagliare la cartuccia in testa al filetto, avvitare l'ugello tagliandolo a 45° secondo la sezione di estrusione desiderata, inserire la cartuccia nella pistola ed estrarre dopo aver applicato un nastro adesivo sul bordo del giunto per ottenere una perfetta finitura estetica. Dopo l'estrusione lasciare **Mapesil Z Plus** mediante un attrezzo eventualmente inumidito con acqua saponata prima che si formi la pellicola superficiale.

## Pulizia

Per pulire tracce ancora fresche di **Mapesil Z Plus** dagli attrezzi e dalle superfici adiacenti al giunto, utilizzare comuni solventi

## DIMENSIONAMENTO GIUNTI E CONSUMI

### GIUNTO DI TESTA

Dimensioni giunto in mm (axb)	Metri lineari per cartuccia
5x5	11
10x10	2,8
15x10	1,8
20x10	1,4
25x12,5	0,9
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

Classificazione secondo EN 15651-1:	F-EXT-INT-CC
Classificazione secondo EN 15651-3:	XS1
Consistenza:	pasta tissotropica
Colore:	trasparente, bianco, grigio 111, grigio 113 e jasmine 130
Massa volumica (g/cm <sup>3</sup> ):	1,00
EMICODE:	EC1 Plus - a bassissima emissione

### 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:	25 min.
Velocità di reticolazione:	1 g: 3 mm; 7 gg: 8 mm

### PRESTAZIONI FINALI

Resistenza alla trazione (N/mm <sup>2</sup> ):	0,6 (secondo ISO 8339)
Allungamento a rottura (%):	200 (secondo ISO 8339)
Resistenza alla lacerazione ISO 34-1 stampo C (N/mm):	4,0
Movimento massimo di esercizio permesso (%):	20
Durezza Shore A (ISO 868):	18
Modulo di allungamento al 100% (N/mm <sup>2</sup> ):	0,36 (secondo ISO 8339)
Massa volumica a +23°C (DIN 53 476) (g/cm <sup>3</sup> ):	1,01
Resistenza all'acqua:	ottima
Resistenza all'invecchiamento:	buona
Resistenza agli agenti atmosferici:	buona
Resistenza alla temperatura:	da -30°C a +120°C
Resistenza alla formazione di muffe:	buona

# Mapesil Z Plus



come acetato di etile, benzina, toluolo); dopo completa reticolazione la gomma di silicone può essere asportata solo meccanicamente.

## CONFEZIONI

Mapesil Z Plus è disponibile in cartucce da 280 ml nei colori trasparente, bianco, grigio 111, grigio 113, jasmine 130.

## IMMAGAZZINAGGIO

18 mesi se conservato nelle confezioni originali ed in luogo asciutto, a temperature comprese tra +5°C/+25°C.

## ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Mapesil Z Plus non è pericoloso ai sensi delle attuali normative sulla classificazione dei 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 Mapei [www.mapei.it](http://www.mapei.it) e [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI