

# Mapesil U



## Sigillante siliconico acetico

### CAMPI DI APPLICAZIONE

**Mapesil U** si usa per sigillare in maniera ermetica giunti ed interstizi fra elementi costruttivi di uguale o diversa natura 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 specifica 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.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

**Mapesil U**, sigillante siliconico a reticolazione acetica con specifici inibitori resistenti alla formazione di muffe, 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, che permette al giunto di allungarsi e comprimersi del 20% rispetto la dimensione iniziale.

**Mapesil U** resiste alle intemperie, alle atmosfere industriali, agli sbalzi termici, all'immersione in acqua, all'esposizione in ambienti umidi. L'adesione è buona senza primer su vetro, ceramica, superfici verniciate, alcune plastiche. Previo trattamento con **Primer FD**, l'adesione di **Mapesil U** è buona anche su materiali edili assorbenti quali ad esempio calcestruzzo, intonaco, laterizio. In caso di dubbi, contattare l'Assistenza Tecnica MAPEI.

**Mapesil U** risponde alla norma EN 15651-1 ("Sigillanti per elementi di facciate") con prestazione F-EXT-INT e alla norma EN 15651-3 ("Sigillanti per giunti per impieghi sanitari") con prestazione S1.

### AVVISI IMPORTANTI

- Non applicare **Mapesil U** su supporti assorbenti alcalini senza preventiva applicazione di **Primer FD**.
- Non applicare **Mapesil U** su metalli ossidabili o scarsamente protetti contro la corrosione, in quanto la natura acida del sigillante potrebbe favorire fenomeni d'ossidazione sulle superfici adiacenti.
- **Mapesil U** trattiene superficialmente il pulviscolo atmosferico a causa della propria natura: evitarne pertanto l'utilizzo in esterno in abbinamento a rivestimenti di colore chiaro, in quanto potrebbero sporcarsi a seguito di pioggia o neve.
- Non usare **Mapesil U** per sigillare acquari e contenitori per animali acquatici.

## Indurimento

**Mapesil U** esposto all'aria reticola e diventa una gomma elastica per effetto dell'umidità; questa reazione avviene anche a basse temperature. La velocità di reticolazione di **Mapesil U** dipende infatti in misura minima dalla temperatura ma 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 DI 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 e completamente indurito, possa allungarsi o comprimersi liberamente; è pertanto necessario che:

- aderisca perfettamente alle pareti laterali del giunto e non sul fondo;
- la larghezza del giunto sia correttamente valutata in modo che l'allungamento di esercizio previsto non superi del 20% la larghezza iniziale calcolata a +23°C;
- lo spessore della sigillatura di **Mapesil U** sia come indicato nella tabella a fianco.

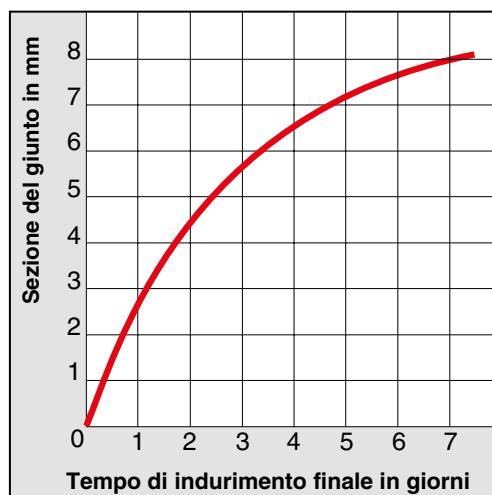


Fig. 1

Per regolare la profondità ed evitare che **Mapesil U** aderisca al fondo del giunto è necessario applicare il cordone cilindrico in polietilene espanso pre-formato **Mapefoam**, disponibile in differenti diametri in funzione della larghezza del giunto da sigillare.

## 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 U**.

## Applicazione di Mapesil U

**Mapesil U** 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 della gamma **Mapei Gun** ed estrarre dopo aver applicato un nastro adesivo sul bordo del giunto per ottenere una perfetta finitura estetica. Dopo l'estrusione lisciare **Mapesil U** mediante un attrezzo eventualmente inumidito con acqua saponata prima che si formi la pellicola superficiale.

## DIMENSIONAMENTO GIUNTI E CONSUMI

### GIUNTO DI TESTA

Dimensioni giunto in mm (axb)	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

**Classificazione secondo EN 15651-1:** F-EXT-INT, classe 12,5 E

**Classificazione secondo EN 15651-3:** S1

**Consistenza:** pasta tissotropica

**Colore:** trasparente, bianco

**Massa volumica (g/cm<sup>3</sup>):** 0,96 (prodotto fresco)

### 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: 2,5 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>):** 0,96 (prodotto polimerizzato)

**Resistenza all'acqua:** ottima

**Resistenza all'invecchiamento:** buona

**Resistenza agli agenti atmosferici:** buona

**Resistenza alla temperatura:** da -40°C a +100°C

**Resistenza alla formazione di muffe:** buona

# Mapesil U



## **Pulizia**

Per pulire tracce ancora fresche di **Mapesil U** dagli attrezzi e dalle superfici adiacenti al giunto, utilizzare comuni solventi come acetato di etile, benzina, toluolo; dopo completa reticolazione la gomma di silicone può essere asportata solo meccanicamente.

## **CONFEZIONI**

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

## **IMMAGAZZINAGGIO**

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

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

**Mapesil U** non è 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.

## **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)**

## **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](http://www.mapei.com).*

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

**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