

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/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 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.

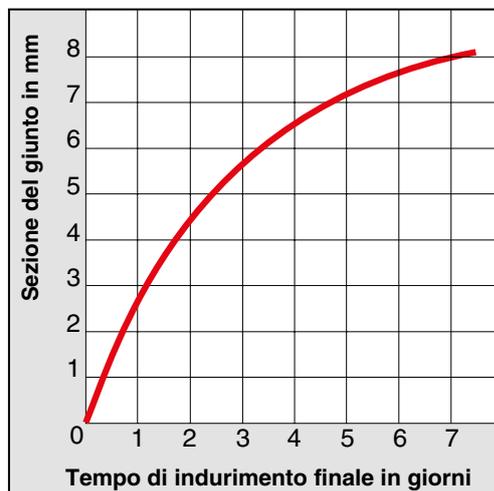


Fig. 1

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/cm³): 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/mm²): 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/mm²): 0,36 (secondo ISO 8339)

Massa volumica a +23°C (DIN 53 476) (g/cm³): 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

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.

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito Mapei www.mapei.it e www.mapei.com



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI