

Mapesil AC e Primer FD

- **Sigillante siliconico a reticolazione acetica, a basso modulo elastico, resistente alle muffe, esente da solventi, disponibile in 26 colori e trasparente.**
- **Promotore di adesione per sigillanti siliconici.**

CAMPI DI APPLICAZIONE

Mapesil AC è un sigillante siliconico a reticolazione acetica idoneo per sigillare vetro, ceramica e alluminio anodizzato; previo trattamento con un promotore di adesione, **Primer FD** può essere utilizzato anche su calcestruzzo, legno, metallo, superfici verniciate, materie plastiche, gomma.

Mapesil AC si usa per:

- Sigillare giunti di dilatazione soggetti a movimenti di $\pm 25\%$ della dimensione iniziale.
- Formare una guarnizione perfettamente elastica fra elementi costruttivi nel settore edile, meccanico, navale, automobilistico, industriale.

Alcuni esempi di applicazione

In edilizia:

- Sigillatura di rivestimenti e pavimenti in ceramica e cemento, purché non soggetti a forte abrasione.
- Sigillatura fra lavandini, apparecchi sanitari e rivestimenti ceramici nelle cucine, nei bagni e nelle docce con colori coordinati a quelli delle stuccature.
- Sigillatura di giunti di dilatazione in piscine.
- Assemblaggio di "dalles" in vetro, vetrate artistiche.
- Sigillatura di vetri e serramenti.
- Sigillatura di condotte d'aria, acqua, ecc.
- Sigillatura di oblò, finestri, vetrate, ecc.
- Sigillatura di serbatoi, tubazioni, caldaie.
- Sigillatura tra materiali a diverso coefficiente di dilatazione.
- Adesivo-sigillante di impiego generale.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapesil AC, sigillante siliconico monocomponente, trasparente o colorato a reticolazione acetica esente da solventi, si presenta come una pasta tissotropica facilmente applicabile in orizzontale ed in verticale, che reticola con l'umidità atmosferica a temperatura



Mapesil AC Primer FD



Tagliare l'ugello in base alle dimensioni del giunto



Applicazione di Primer FD



Applicazione di Mapesil AC

ambiente, formando un prodotto elastico con le seguenti proprietà:

- ottima durabilità; la sigillatura rimane inalterata anche dopo un'esposizione di molti anni alle intemperie, alle atmosfere industriali, agli sbalzi termici, all'immersione in acqua;
- elevata elasticità;
- ottima adesività su vetro, ceramica e alluminio anodizzato;
- inattaccabile dalle muffe;
- impermeabile all'acqua e permeabile al vapore;
- resistente agli agenti chimici;
- flessibile fino a -40°C e resistente a temperature di $+180^{\circ}\text{C}$;
- facilmente lavorabile;
- in accordo alla normativa ISO 11600, **Mapesil AC** è classificato F-25-LM.

AVVISI IMPORTANTI

- Non usare **Mapesil AC** all'esterno per giunti tra ceramiche e pietre naturali chiare perché si può verificare un accumulo di sporcizia nei pressi del giunto. Usare **Mapesil LM**.
- Per la sigillatura di superfici sensibili agli acidi come le pietre calcaree, utilizzare un sigillante siliconico neutro (ad esempio **Mapesil LM**).
- L'uso di **Mapesil AC** è sconsigliato su superfici in materie plastiche fortemente plastificate o su superfici bituminose per il rilascio di sostanze che riducono l'adesione e penetrano nel sigillante alterandone il colore e la resistenza.
- La resistenza di **Mapesil AC** 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.
- Non utilizzare **Mapesil AC** per la sigillatura di acquari in quanto contiene un sigillante pericoloso per gli organismi acquatici.
- Per la sigillatura di pavimenti soggetti a traffico intenso utilizzare un sigillante poliuretano (ad esempio **Mapeflex PU21**).

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 possa allungarsi e comprimersi liberamente.

Durante l'applicazione si rende pertanto necessario che:

- aderisca solo sulle superfici laterali del giunto e non sul fondo;
- il giunto sia dimensionato in modo che l'allungamento di esercizio previsto in continuo non superi del 20% la larghezza iniziale (calcolata a $+20^{\circ}\text{C}$);
- per larghezze del giunto fino a 5 mm lo spessore deve essere uguale alla larghezza; per larghezze superiori lo spessore deve essere pari ad un mezzo della larghezza.

Per limitare la profondità ed evitare che **Mapesil AC** aderisca sul fondo del giunto si possono utilizzare gli appositi cordoni preformati in polietilene espanso **Mapefoam**.

Applicazione di PRIMER FD

Nel caso sia necessario 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 AC**.

Applicazione di MAPESIL AC

Mapesil AC è confezionato in cartucce da 310 ml; per l'utilizzo tagliare la cartuccia in testa al filetto, avvitare l'ugello, tagliando a 45° un'apertura secondo la larghezza del giunto, inserire la cartuccia nella pistola ed estrarre.

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

Reticolazione

Mapesil AC esposto all'aria reticola e diventa elastico per effetto dell'umidità.

La velocità di reticolazione di **Mapesil AC** dipende in misura minima dalla temperatura ed è invece essenzialmente legata all'umidità atmosferica presente.

Nel grafico è mostrato l'andamento della reticolazione a $+23^{\circ}\text{C}$ e 50% di umidità atmosferica.

Pulizia

Per pulire **Mapesil AC**, 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.

CONSUMO

Mapesil AC:

il consumo varia in base alle dimensioni del giunto. Nelle tabelle vengono riportati alcuni esempi di consumi nel caso di giunto di testa e giunto triangolare.

Primer FD:

100 g/m².

CONFEZIONI

Mapesil AC:

cartucce da 310 ml.

Primer FD:

flaconi da 0,9-0,2 kg.

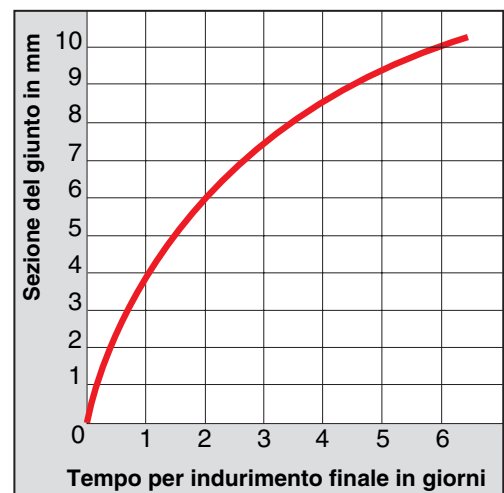
COLORI

Mapesil AC è disponibile nei 26 colori della gamma "LE FUGHE COLORATE MAPEI", oltre che trasparente.

IMMAGAZZINAGGIO

Mapesil AC, conservato in luogo fresco e asciutto nelle cartucce originali, ha un tempo di conservazione di 24 mesi.

Primer FD, conservato in luogo fresco (temperatura non superiore a $+25^{\circ}\text{C}$) e



MAPESIL AC - DATI TECNICI (valori tipici)

Mapesil AC è conforme alle norme:

BS 5889 type B - ASTM C920
TT -S-00230 C - TT -S-001543 A
DIN 18540, T. 2, KLASSE E
ISO 11600, F-25-LM

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Consistenza:	pasta tissotropica
Colore:	trasparente + 26 colori
Massa volumica (g/cm ³):	1,03
Residuo solido (%):	100
Conservazione:	24 mesi nelle cartucce originali non aperte e conservate in luogo fresco (max.+25°C) e asciutto

Classificazione di pericolo secondo Direttiva 1999/45 CE: nessuna.
Prima dell'uso consultare il paragrafo "Istruzioni di sicurezza per la preparazione e la messa in opera" e le informazioni riportate sulla confezione e sulla scheda di sicurezza

Voce doganale: 3214 90 00

DATI APPLICATIVI (a +23°C - 50% U.R.)

Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +50°C
Velocità di estrusione da ugello 3,5 mm alla pressione di 0,5 N/mm ² (g/minuto):	120
Tempo di formazione pelle:	10 minuti
Ritiro durante vulcanizzazione (%):	3,5
Velocità di vulcanizzazione (mm):	4 in 1 giorno - 10 in 7 giorni

PRESTAZIONI FINALI

Resistenza alla trazione
- secondo DIN 53 504-S3A (N/mm²): 1,6

Allungamento a rottura
- secondo DIN 53 504-S3A (%): 800

Resistenza alla lacerazione
(ASTM D 624, stampo C) (N/mm): 8

Durezza Shore A (DIN 53 505): 20

Massa volumica a +25°C (DIN 53 479) (g/cm³): 1,02

Permeabilità al vapore acqueo
(DIN 53 122, foglio da 2 mm) (g/m²/giorno): 23

Modulo di allungamento misurato secondo ISO 8339 METODO A (N/mm²):
- al 25% di allungamento: 0,20
- al 50% di allungamento: 0,27
- al 100% di allungamento: 0,35

Movimento massimo di esercizio permesso (%): 25

Resistenza all'acqua: ottima

Resistenza all'invecchiamento: ottima

Resistenza agli agenti atmosferici: ottima

Resistenza agli agenti chimici, agli acidi e agli alcali diluiti: buona

Resistenza ai saponi e ai detersivi: ottima

Resistenza ai solventi: limitata

Resistenza alla temperatura: da -40°C a +180°C

PRIMER FD - DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Consistenza:	liquido trasparente
Colore:	giallognolo
Massa volumica (g/cm ³):	0,92
Viscosità (mPa·s):	1-2 (albero 1 - giri 100)

Classificazione di pericolo secondo Direttiva 1999/45 CE: nocivo, facilmente infiammabile.
Prima dell'uso consultare il paragrafo "Istruzioni di sicurezza per la preparazione e la messa in opera" e le informazioni riportate sulla confezione e sulla scheda di sicurezza

Voce doganale: 3208 90 19



Lisciatura del giunto con acqua saponata a pennello



Sigillatura con Mapesil AC di un pavimento di ceramica



Sigillatura di sanitari

Mapesil AC Primer FD



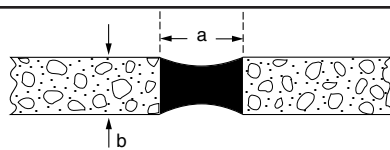
Sigillatura di vetri profilati ad U



Sigillatura con Mapesil AC di un serramento di alluminio

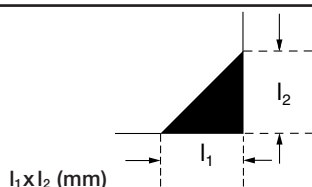
TABELLA DEI CONSUMI (metri lineari per cartuccia)

GIUNTO DI TESTA



Dimensioni giunto in mm (a x b)	Metri lineari per cartuccia
5x5	12
5x10	6
10x10	3
15x10	2
20x10	1,5
25x10	1,25
30x15	0,7
40x20	0,4

GIUNTO TRIANGOLARE



Dimensioni giunto in mm (a x b)	Metri lineari per cartuccia
5	25
10	6
15	3
20	1,5

asciutto nei flaconi originali ben chiusi, ha un tempo di conservazione di 6 mesi.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Mapesil AC non è pericoloso ai sensi delle attuali normative sulla classificazione dei preparati. Si raccomanda di utilizzare guanti e occhiali protettivi e le consuete precauzioni da tenersi per la manipolazione dei prodotti chimici. La Scheda di Sicurezza è disponibile su richiesta per gli utilizzatori professionali.

Primer FD è facilmente infiammabile: si raccomanda di conservare ed utilizzare il prodotto lontano da fiamme o scintille, non fumare.

Primer FD è inoltre nocivo, l'esposizione ai vapori di solventi superiori ai limiti di esposizione professionali può provocare sonnolenza e vertigini e gravi danni alla salute; il contatto con gli occhi può provocare irritazione alla pelle. È possibile un rischio per bambini non ancora nati.

Si raccomanda pertanto di usare sempre idonei mezzi di protezione, guanti e occhiali protettivi e di lavorare in ambiente aerato. Ulteriori informazioni sono disponibili sulla Scheda di Sicurezza.

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, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

VOCE DI CAPITOLATO

Sigillatura di giunti di dilatazione od accostamenti tra vari elementi costruttivi in edilizia, con sigillante silconico trasparente o colorato a reticolazione acetica (tipo **Mapesil AC** della MAPEI S.p.A.), in grado di assorbire movimenti dei giunti fino ad un'ampiezza del 20%, previa applicazione su ccestruzzo, legno, metallo, superfici verniciate, materie plastiche e gomma di primer fissativo (tipo **Primer FD** della MAPEI S.p.A.). La sigillatura dovrà essere inattaccabile dalle muffe e dovrà rimanere inalterata anche dopo un'esposizione di molti anni alle intemperie, alle atmosfere industriali, agli sbalzi termici, all'immersione in acqua. All'interno del giunto dovrà essere inserito a pressione un cordone preformato in poliester e a cellule chiuse (tipo **Mapefoam** della MAPEI S.p.A.).

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



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI