MAPESIL AC

Sigillante siliconico acetico puro, resistente alle muffe, esente da solventi, disponibile in 40 colori e trasparente





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 ±25% della dimensione iniziale, secondo standard EN 15651.
· Formare una guarnizione perfettamente elastica fra elementi costruttivi nel settore edile, meccanico, navale, automobilistico, industriale, ecc.

Alcuni esempi di applicazione

· 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, serramenti, oblò, finestrini, vetrate.
· Sigillatura di condotte d'aria, acqua.
· Sigillatura di serbatoi, tubazioni, caldaie.
· Sigillatura di giunti soggetti a elevate sollecitazioni chimiche e termiche.
· Sigillatura tra materiali a diverso coefficiente di dilatazione.

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 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°C;
· facilmente lavorabile;
· conforme alla norma ISO 11600, è classificato come F-25-LM;
· conforme alla EN 15651-1, EN 15651-2, EN 15651-3 e marcato CE
· conforme a numerose norme internazionali;.

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. Contattare l'Assistenza Tecnica Mapei per identificare la soluzione più idonea.
· 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 ottima; 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.
· Per la sigillatura di pavimenti soggetti a traffico intenso utilizzare un sigillante poliuretanico (ad esempio **Mapeflex PU 45 FT**) o epossipoliuretanico (**Mapeflex E-PU 21 SL**).

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 25% la larghezza iniziale (calcolata a +20°C);
· per larghezze del giunto fino a 10 mm lo spessore deve essere uguale alla larghezza; per larghezze comprese tra 11 e 20 mm lo spessore deve essere sempre uguale a 10 mm; per larghezze superiori lo spessore deve essere pari a metà 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 estrudere.
La finitura superficiale di **Mapesil AC** deve essere fatta con un attrezzo inumidito con acqua saponata 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 A è mostrato l'andamento della reticolazione a +23°C e 50% di umidità atmosferica.

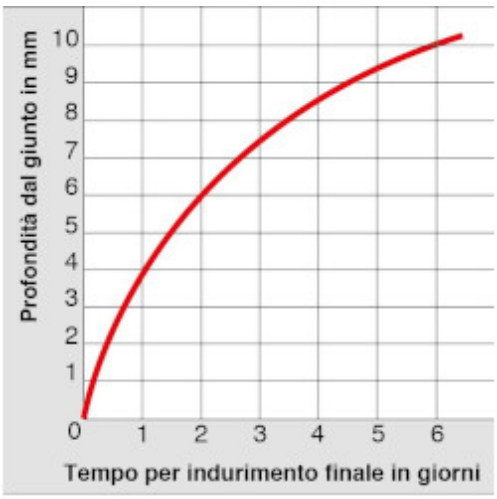


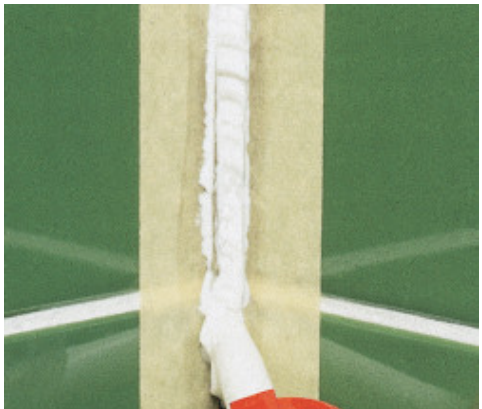
Grafico A



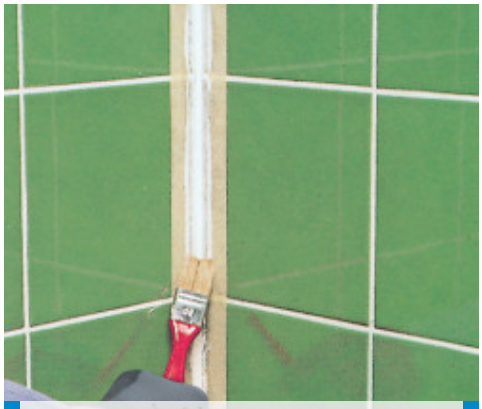
Tagliare l'ugello in base alle dimensioni del giunto



Applicazione di Primer FD



Applicazione di Mapesil AC



Lisciatura del giunto con acqua saponata a pennello



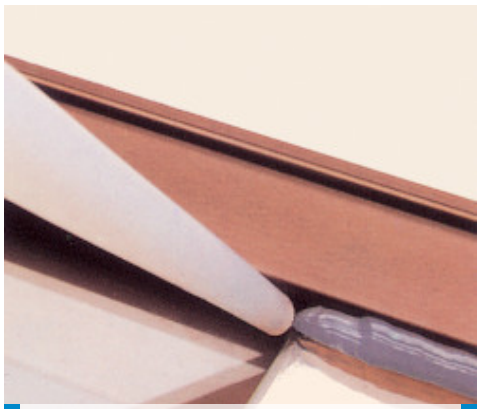
Sigillatura con Mapesil AC di un pavimento di ceramica



Sigillatura di sanitari



Sigillatura di vetri profilati ad U



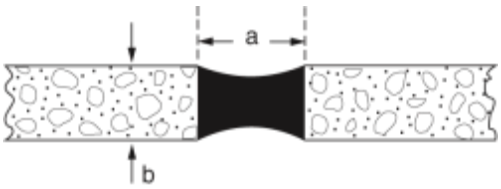
Sigillatura con Mapesil AC di un serramento di alluminio

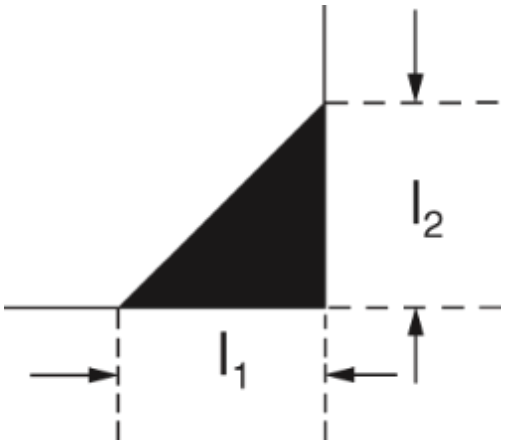
PULIZIA

Tracce di **Mapesil AC** non ancora polimerizzato possono essere rimosse con comuni solventi (acetato di etile, benzina, toluolo); dopo completa reticolazione la gomma di silicone può essere asportata solo meccanicamente. Evitare il contatto tra **Mapesil AC** non ancora polimerizzato e ogni tipo di solvente, per evitare ritardi i inibizione del processo di indurimento finale.

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/m^2.

TABELLA DEI CONSUMI (metri lineari per cartuccia)	
GIUNTO DI TESTA	
	
Dimensioni giunto in mm (a x b)	Metri lineari per cartuccia
5x5	12
10x5	6
10x10	3
15x10	2
20x10	1.5
25x10	1.25
30x15	0.7
40x20	0.4

GIUNTO TRIANGOLARE	
	
Dimensioni giunto in mm (l_1 x l_2)	Metri lineari per cartuccia
5x5	25
10x10	6
10x15	3
10x20	1.5

CONFEZIONI

Mapesil AC:
cartucce da 310 ml.
Primer FD:
flaconi da 0,9 e 0,2 kg.

COLORI

Mapesil AC è disponibile nei 40 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°C) e 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 considerato pericoloso ai sensi delle attuali normative sulla classificazione delle miscele. Durante l'uso indossare guanti ed occhiali protettivi ed utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici.
Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro dei prodotti si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.
PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.
Primer FD è facilmente infiammabile. Si raccomanda di conservare lontano da fiamme e scintille, non fumare, evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche e lavorare in ambienti ben aerati.
Inoltre è irritante per gli occhi e la pelle, può provocare sonnolenza e vertigini, è nocivo in caso di ingestione e penetrazione nelle vie respiratorie e può causare danni irreversibili per un utilizzo prolungato.
Durante l'uso, indossare guanti per evitare secchezza e screpolature della pelle, occhiali protettivi ed utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici. In caso di contatto con gli occhi o la pelle, lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua e consultare il medico. Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie. Evitare l'utilizzo in presenza di donne in stato di gravidanza.
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.

MAPESIL AC - DATI TECNICI (valori tipici) **Mapesil AC è conforme alle norme:** **EN 15651-1** **EN 15651-2** **EN 15651-3**	
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Consistenza:	pasta tissotropica
Colore:	trasparente + 34 colori
Massa volumica (g/cm³):	1,03 (colore trasparente)
Residuo solido (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - a bassissima emissione
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/mm² (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	
EN 15651-1: sigillante per giunti di facciata interni ed esterni, anche in climi freddi:	F-EXT-INT-CC

Classe:	25 LM
EN 15651-2: sigillante per vetrazione, anche in climi freddi:	G-CC
Classe:	G 25 LM
EN 15651-3: sigillante per sanitari:	S
Classe:	XS 1
Resistenza alla trazione – secondo ISO 37 (N/mm²):	1,6
Allungamento a rottura – secondo ISO 37 (%):	800
Resistenza alla lacerazione (ISO 34-1, stampo C) (N/mm):	4
Durezza Shore A (ISO 868):	20
Massa volumica a +25°C (ISO 1183-1 A) (g/cm³):	1,02
Modulo di allungamento misurato secondo ISO 8339 METODO A (N/mm²): **– al 25% di allungamento:** **– al 50% di allungamento:** **– al 100% di allungamento:**	 0,20 0,27 0,35
Movimento massimo di esercizio permesso secondo EN 15651 (%):	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

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.

Mapesil AC		
100	BIANCO	
103	BIANCO LUNA	
111	GRIGIO ARGENTO	
123	BIANCO ANTICO	
112	GRIGIO MEDIO	
113	GRIGIO CEMENTO	
114	ANTRACITE	
127	GRIGIO ARTICO	
110	MANHATTAN 2000	
187	LINO	
176	GRIGIOVERDE	
174	TORNADO	
125	GRIGIO CASTELLO	
119	GRIGIO LONDRA	
163	LILLIA CHIARO	
168	CERULEO	
167	AVIO	
169	BLU ACCIAIO	
172	BLU SPAZIO	
177	SAVIA	
130	JASMINE	
131	VANIGLIA	
137	CARAIBI	
132	BEIGE 2000	
138	MANDORLA	
141	CARAMEL	

142	MARRONE	
189	FARRO	
133	SABBIA	
134	SETA	
188	BISCOTTO	
135	POLVERE DORATA	
152	LIQUIRIZIA	
144	CIOCCOLATO	
149	SABBIA VULCANICA	
145	TERRA DI SIENA	
143	TERRACOTTA	
136	FANGO	
120	NERO	
150	GIALLO	
999	TRASPARENTE	

N.B.: I colori esposti sono indicativi e possono variare per motivi di stampa

La riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione è vietata e viene perseguita ai sensi di legge