

Mapeflex AC4

**Sigillante acrilico
verniciabile**



CAMPI DI APPLICAZIONE

Mapeflex AC4 si utilizza per la sigillatura di giunti di dilatazione e costruzione soggetti a medi movimenti e per la sigillatura superficiale di crepe e fessure su tutti i materiali edili assorbenti, in interno ed esterno.

Alcuni esempi di applicazione

- Sigillatura fra pannelli prefabbricati in calcestruzzo con movimenti del giunto del 12,5% massimo.
- Sigillatura fra pareti prefabbricate in calcestruzzo, legno, carton-gesso.
- Sigillatura fra elementi in calcestruzzo, intonaci, muri di mattoni, cemento cellulare, legno, pietre naturali, ecc.
- Sigillatura di tenuta all'aria e all'acqua fra serramenti in legno e muratura.
- Guarnizione elastica di tenuta fra porte, cassettoni di avvolgibili e muratura, fra pareti, soffitti, pannelli in legno, pannelli coibentanti.
- Sigillatura dei punti di contatto fra il pannello isolante e particolari costruttivi (soglie, finestre, davanzali, marcapiani, ecc.) nei sistemi di isolamento termico esterno "a cappotto".

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapeflex AC4 è un prodotto monocomponente a base di resine acriliche in dispersione acquosa, che si presenta come una pasta tissotropica facilmente applicabile sia in orizzontale che in verticale.

Le sigillature ottenute con **Mapeflex AC4** rimangono inalterate anche dopo un'esposizione di molti anni alle intemperie, alle atmosfere industriali e agli sbalzi termici; si mantengono flessibili fino a -30°C e resistono a temperature fino a $+80^{\circ}\text{C}$ (per brevi periodi fino a $+100^{\circ}\text{C}$).

La resistenza agli agenti chimici è buona limitatamente agli acidi e agli alcali diluiti.

Data la molteplicità dei prodotti e delle condizioni di esercizio è tuttavia necessario eseguire delle prove preliminari.

La resistenza all'acqua è buona purché non in immersione continua.

In caso di sovraverniciatura di **Mapeflex AC4**, utilizzare sempre pitture elastomeriche tipo **Elastocolor Pittura**. L'applicazione della pittura sul sigillante può avvenire anche solo dopo 20 minuti in caso di supporti assorbenti e porosi o dopo la completa essiccazione del sigillante. Consigliamo comunque di effettuare sempre delle prove preliminari di compatibilità tra sigillante e pittura.

Mapeflex AC4 risponde alla norma EN 15651-1 ("Sigillanti per elementi di facciate") con prestazioni F-EXT-INT.

Mapeflex AC4 è certificato a bassissima emissione di VOC.

Adesione

Mapeflex AC4 aderisce su tutte le superfici porose quali calcestruzzo, legno, gesso, intonaco, mattoni, cemento espanso, pietre naturali, ecc.

| DATI TECNICI (valori tipici) | |
|--|-----------------------------------|
| DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO | |
| Classificazione secondo EN 15651-1: | F-EXT-INT, classe 12,5 P |
| Consistenza: | pasta |
| Colore: | bianco e grigio |
| Massa volumica (g/cm ³): | 1,63 |
| Residuo solido (%): | 85 |
| EMICODE: | EC1 Plus - a bassissima emissione |
| DATI APPLICATIVI (a +23°C - 50% U.R.) | |
| Temperatura di applicazione permessa: | da +5°C a +40°C |
| Tempo di formazione pelle: | 10-15 min |
| Velocità di indurimento: | 3 mm/giorno |
| PRESTAZIONI FINALI | |
| Ritiro dopo indurimento (%): | 20 circa |
| Durezza shore A (ISO 7619-1): | 20 |
| Allungamento a rottura (ISO 37-1) (%): | 500 |
| Allungamento in esercizio (%): | 12,5 |

Se il giunto in **Mapeflex AC4** è previsto per un esercizio severo, è consigliabile stendere una mano di primer (**Mapeflex AC4** diluito con acqua) sulle pareti del giunto stesso e quindi procedere alla sigillatura entro 2 ore circa.

AVVISI IMPORTANTI

- Non applicare **Mapeflex AC4** per giunti di dilatazione con un movimento superiore al 12,5% (usare **Mapesil LM** o **Mapeflex PU40**).
- Non applicare **Mapeflex AC4** in caso di sigillature che debbono rimanere in immersione d'acqua continua (usare **Mapesil AC**).
- Non applicare **Mapeflex AC4** su superfici metalliche e materiali non assorbenti (usare **Mapesil BM** o **Mapeflex PU 45 FT**).
- Non applicare **Mapeflex AC4** per giunti pedonabili (usare **Mapeflex PU 45 FT**).
- Non applicare in caso di prevista umidità di risalita.
- Non applicare a temperatura inferiore a +5°C ed in caso di pericolo di gelo.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE Preparazione e dimensionamento del giunto

Tutte le superfici da sigillare devono essere

solide, prive di polvere e parti asportabili, esenti da oli, grassi e vecchie pitture. Per permettere al sigillante di svolgere la sua funzione è necessario che, applicato nel giunto, 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 12,5% la larghezza iniziale calcolata a +23°C;
- la sezione di sigillante deve rispettare il rapporto larghezza/profondità indicato in tabella.

| RAPPORTO LARGHEZZA/PROFONDITÀ SIGILLANTE | |
|---|------------------------|
| larghezza giunto | profondità sigillante |
| fino a 10 mm | uguale della larghezza |
| da 11 e 20 mm | sempre 10 mm |
| oltre 20 mm | metà della larghezza |

Per regolare la profondità ed evitare che **Mapeflex AC4** aderisca al fondo del giunto è necessario applicare gli appositi materiali di riempimento in polietilene espanso o simili (**Mapefoam**).

Modalità di utilizzo

Mapeflex AC4 è confezionato in cartucce da 310 ml, salsicce da 550 ml, in fustini da 25 kg. Per l'utilizzo della cartuccia, tagliare la testa del filetto, avvitare l'ugello, tagliato a 45° a seconda della larghezza del giunto, inserire la cartuccia nella pistola ed estrarre. Per l'utilizzo della salsiccia, inserirla nell'apposita pistola, tagliare l'estremità del sacchetto, inserire l'ugello tagliato a 45° a seconda della larghezza del giunto nella ghiera della pistola ed estrarre. Per l'utilizzo dal fustino impiegare le apposite pompe di estrusione. La rifinitura successiva di **Mapeflex AC4** deve essere fatta con un attrezzo umido e prima che si formi la pellicola superficiale.

Pulizia

Mapeflex AC4 si pulisce dagli attrezzi e dalle superfici con acqua; quando è completamente reticolato si pulisce con acqua ed azione meccanica.

Indurimento

Mapeflex AC4 diventa elastico per evaporazione dell'acqua; il tempo necessario è in funzione della temperatura e dell'umidità dell'ambiente. Uno spessore di 3-5 mm richiede 24 ore per un completo indurimento a +23°C e 50% U.R. Temperature maggiori accelerano il processo, spessori maggiori richiedono tempi più lunghi. **Mapeflex AC4** deve essere protetto da eventuali dilavamenti almeno durante le prime 24 ore dopo l'applicazione.

CONFEZIONI

Mapeflex AC4 è disponibile in cartucce da 310 ml, salsicce da 550 ml ed in fustini da 25 kg nei colori bianco e grigio.

IMMAGAZZINAGGIO

La stabilità a magazzino è di 24 mesi purché conservata in ambiente asciutto e fresco. **Mapeflex AC4** teme esposizioni al gelo.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Mapeflex AC4 non è considerato 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.



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.

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



**Mapeflex
AC4**



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI

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

404-1-2020 (I)