

# Mapeflex AC4

**Sigillante acrilico in dispersione acquosa monocomponente**



## CAMPI DI APPLICAZIONE

Mapeflex AC4 si usa per:

- sigillare giunti di dilatazione e compressione soggetti a movimenti di media grandezza;
- formare una guarnizione elastica fra elementi costruttivi in edilizia.

## Alcuni esempi di applicazione

- Sigillatura fra pannelli prefabbricati in calcestruzzo con movimenti del giunto del 10% 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, cassette 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...) 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, agli sbalzi termici; si mantengono flessibili fino a  $-30^{\circ}\text{C}$  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.

**Mapeflex AC4** è verniciabile con le normali pitture murali.

## Adesione

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

L'adesione avviene anche se le superfici sono umide (non bagnate).

DATI TECNICI (valori tipici)	
<b>DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO</b>	
<b>Consistenza:</b>	pasta
<b>Colore:</b>	bianco e grigio
<b>Massa volumica (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,58
<b>Residuo solido (%):</b>	80
<b>Conservazione:</b>	24 mesi nelle cartucce originali non aperte
<b>Classificazione di pericolo secondo Direttiva 1999/45/CE:</b>	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
<b>Voce doganale:</b>	3214 90 00
<b>DATI APPLICATIVI (a +23°C - 50% U.R.)</b>	
<b>Temperatura di applicazione permessa:</b>	da +5°C a +40°C
<b>Tempo di formazione pelle:</b>	10-15 min
<b>Velocità di indurimento:</b>	3-5 mm/giorno
<b>PRESTAZIONI FINALI</b>	
<b>Ritiro dopo indurimento (%):</b>	20 circa
<b>Durezza shore A (DIN 53505):</b>	10
<b>Allungamento a rottura (DIN 53504 - S3a) (%):</b>	500
<b>Allungamento in esercizio (%):</b>	10

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 10% (usare **Mapesil BM**).
- 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 GB1**).

- Non applicare **Mapeflex AC4** per giunti pedonabili (usare **Mapeflex PU30** o **Mapeflex PU20**).
- 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 10% la larghezza iniziale calcolata a +23°C;
- lo spessore della sigillatura di **Mapeflex AC4** sia sempre inferiore o al massimo uguale alla 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 o in fustini da 25 kg.

Per l'utilizzo tagliare la cartuccia in testa al filetto, avvitare l'ugello, tagliando a 45° una apertura secondo la larghezza del giunto, inserire la cartuccia nella pistola ed estrarre.

Per l'utilizzo dal fustino impiegare le apposite apparecchiature.

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.

#### **CONSUMO**

In relazione alle dimensioni del giunto da sigillare, ad esempio:

- un giunto di 5x5 mm circa 12 m/cartuccia;
- un giunto di 10x5 mm circa 6 m/cartuccia;
- un giunto di 10x10 mm circa 3 m/cartuccia.

#### **CONFEZIONI**

**Mapeflex AC4** è disponibile in cartucce da 310 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 pericoloso ai sensi delle attuali normative sulla classificazione dei preparati. Si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici.

Scheda di Sicurezza disponibile su richiesta per gli utilizzatori professionali.

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.*

**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)**

**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

404-12-2009

(I) A.G. BETA