

# Mapefast C

## (ex Antigelo Liquido)

## Additivo accelerante a base di cloruri per malte cementizie e calcestruzzi

### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

**Mapefast C** è un additivo liquido accelerante di presa a base di cloruri.

### CAMPI DI APPLICAZIONE

- Esecuzione di getti in calcestruzzo, non armati, durante il periodo invernale.
- Confezionamento di malte cementizie durante il periodo invernale.
- Produzione di elementi prefabbricati non armati, con riduzione dei tempi di scasso e movimentazione, anche con calcestruzzi vibrocompressi (cordoli, blocchi, ecc.).

### CARATTERISTICHE TECNICHE

**Mapefast C** è un additivo a base di cloruri secondo una formula sviluppata nei laboratori di Ricerca & Sviluppo MAPEI.

**Mapefast C**, aggiunto all'impasto, favorisce le reazioni di idratazione del cemento accelerando, se usato nel dosaggio consigliato, i normali tempi di presa.

Con **Mapefast C** si ottengono i seguenti miglioramenti:

- riduzione dei tempi di presa, anche a bassa temperatura, nei confronti dell'impasto non additivato;

- disarmi più rapidi e più sicuri;
- eliminazione dei pericoli di gelo sul calcestruzzo.

### AVVISI IMPORTANTI

- Non utilizzare **Mapefast C** per calcestruzzi e malte con armature metalliche.
- Non aggiungere **Mapefast C** all'acqua di impasto.
- Non aggiungere **Mapefast C** in dosaggi superiori a quelli indicati: potrebbe accelerare troppo la presa.
- **Mapefast C** non migliora la resistenza del calcestruzzo indurito ai cicli di gelo-disgelo. Per la realizzazione di calcestruzzi in classi di esposizione XF secondo UNI EN 206-1 e UNI 11104 aggiungere gli additivi aeranti della gamma **Mapeair AE**.

### MODALITÀ DI IMPIEGO

#### Preparazione dell'impasto

Aggiungere **Mapefast C** in proporzione di 0,75-1,5 l ogni 100 kg di cemento unitamente agli altri ingredienti: cemento, aggregati e acqua. Mescolare per qualche minuto fino ad ottenere un impasto omogeneo.

### NORME DA OSSERVARE DURANTE IL CONFEZIONAMENTO DEGLI IMPASTI CEMENTIZI

L'impiego di **Mapefast C** non esclude l'osservazione

## DATI TECNICI (valori tipici)

### DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Consistenza:	liquido
Colore:	rosso
Massa volumica secondo ISO 758 (g/cm <sup>3</sup> ):	1,35 ± 0,03 a +20°C
Azione principale:	accelerazione delle resistenze meccaniche alle brevi stagionature e a temperature < +10°C
Classificazione secondo UNI EN 934-2:	additivo accelerante di indurimento, prospetto 7
Classificazione secondo ASTM C494:	Tipo C
Cloruri solubili in acqua secondo EN 480-10 (%):	< 25
Contenuto di alcali (Na <sub>2</sub> O equivalente) secondo EN 480-12 (%):	< 1,0

delle norme usuali che devono essere adottate per la lavorazione dei calcestruzzi nei periodi freddi:

- I componenti dell'impasto (cemento, sabbia, ghiaia) devono essere portati ad una temperatura superiore a +5°C.
- Ricoverare il cemento in luogo coperto con temperatura superiore a +5°C.
- Eseguire i getti possibilmente al mattino in modo da poter sfruttare l'innalzamento di temperatura che si verifica durante la giornata.
- Non gettare, se si prevede che la temperatura possa scendere, nelle prime ore successive all'intervento, al di sotto di -10°C.
- Non impiegare cementi a lenta presa: utilizzare possibilmente CEM I 42.5R con un dosaggio superiore a 300 kg/m<sup>3</sup>.
- Impiegare rapporti acqua-cemento più bassi possibili.
- Proteggere i getti, specie se di sezione ridotta, con sacchi di juta o carta in modo tale da trattenere il calore di idratazione all'interno della massa.

### COMPATIBILITÀ CON ALTRI PRODOTTI

Mapefast C può essere utilizzato in

abbinamento ad un superfluidificante delle gamme **Chronos**, **Dynamon** e **Mapecfluid**.

**Mapefast C** è compatibile con altri prodotti per la produzione di calcestruzzi speciali ed in particolare con:

- gli additivi modificatori di viscosità **Viscostar 3K** o **Viscofluid SCC/10** per il confezionamento di calcestruzzi autocompattanti;
- gli additivi aeranti della gamma **Mapecair AE** per il confezionamento di calcestruzzi resistenti ai cicli di gelo-disgelo;
- filler calcarei e di altra natura per il confezionamento di calcestruzzi autocompattanti e di qualsiasi tipo che necessitino tale aggiunta;
- i disarmanti della gamma **Mapecform Eco** e **DMA** per la sformatura del calcestruzzo dai casseri;
- gli stagionanti della gamma **Mapecure** per la protezione dalla rapida evaporazione dell'acqua d'impasto da strutture in calcestruzzo non casserate (pavimentazioni).

### CONSUMO

**Dosaggio in volume:**

da 0,75 a 1,5 l per ogni 100 kg di cemento,

in funzione della temperatura e delle resistenze meccaniche da raggiungere. Dosaggi diversi da quelli indicati devono essere previamente testati mediante prove in calcestruzzo e, in ogni caso, dopo aver consultato l'assistenza tecnica MAPEI.

#### **CONFEZIONI**

**Mapefast C** viene fornito in cisternette da 1000 l, taniche da 30, 13 e 7 kg.

#### **IMMAGAZZINAGGIO**

**Mapefast C** si conserva per 24 mesi, in luogo asciutto e negli imballi originali.

#### **ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA**

**Mapefast C** non è pericoloso ai sensi delle attuali normative sulla classificazione delle miscele. Si raccomanda di utilizzare guanti e occhiali protettivi e le consuete precauzioni da tenersi 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](http://www.mapei.com)**

**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)**

**Mapefast C**  
(ex Antigelo Liquido)



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI

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

6365-6-2014 (I)