

MAPEFAST CF/L

Additivo antigelo e accelerante di indurimento per calcestruzzi e malte



DESCRIZIONE

Mapefast CF/L è un additivo liquido a base di acceleranti di indurimento ad alta efficacia privi di cloruri, sviluppato nei laboratori di ricerca MAPEI.

Mapefast CF/L è una soluzione di sali inorganici disciolti in acqua in grado di accelerare il processo di idratazione del cemento, al fine di ridurre i tempi di presa e incrementare le resistenze alle brevi stagionature. L'effetto accelerante di **Mapefast CF/L** è in genere maggiore quando le temperature del calcestruzzo o ambientali sono inferiori ai +10°C durante le fasi di getto.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Mapefast CF/L è un additivo utilizzabile in tutti i tipi di calcestruzzo sia negli impianti di prefabbricazione sia nelle centrali di betonaggio. Nella prefabbricazione **Mapefast CF/L** accelera lo sviluppo delle resistenze meccaniche alle brevi stagionature, permettendo una riduzione dei tempi di scassero e un ciclo di produzione più efficace. Nel settore del calcestruzzo preconfezionato **Mapefast CF/L** consente di gettare con temperature esterne basse riducendo i tempi di presa e anticipando le operazioni di finitura. **Mapefast CF/L** può essere utilizzato con successo in tutte le applicazioni dove siano richieste:

- elevate resistenze meccaniche alle brevi stagionature;
- riduzione dei tempi di maturazione a vapore;
- getti con temperature ambientali inferiori a +10°C;
- ottimizzazione dei cicli di produzione;
- riduzione tempi di scassero;
- confezionamento calcestruzzi armati;
- casseri rampanti.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapefast CF/L è un additivo, a base di acceleranti di indurimento privi di cloruri e non corrosivi, che può essere utilizzato per il confezionamento di calcestruzzi armati senza avere effetti potenzialmente corrosivi.

Mapefast CF/L catalizza la formazione dei prodotti di idratazione riducendo i tempi di presa e accelerando le resistenze meccaniche specialmente con le basse temperature riducendo il tempo in cui il calcestruzzo è vulnerabile al gelo.

Utilizzando **Mapefast CF/L** come antigelo, si riduce il rischio di formazione di cristalli di ghiaccio nell'impasto fresco, diminuendo le possibili micro-fratturazione che ridurrebbero le resistenze meccaniche finale.

MODALITÀ D'USO

Il dosaggio di **Mapefast CF/L** varierà in funzione delle esigenze di cantiere, delle caratteristiche dei materiali, delle temperature di getto e del grado di accelerazione che si intende ottenere. Prove preliminari di laboratorio sono sempre raccomandate al fine di individuare il dosaggio necessario al raggiungimento delle specifiche.

Mapefast CF/L può essere aggiunto all'acqua di impasto senza che venga influenzato l'effetto accelerante, ma non deve essere miscelato con altri additivi. Per ottenere le migliori prestazioni si consiglia di aggiungere **Mapefast CF/L** al calcestruzzo già additivato con il superfluidificante e miscelare l'impasto fino alla sua completa omogeneizzazione con gli altri componenti (cemento, aggregati, acqua).

Mapefast CF/L può essere utilizzato anche con funzione di antigelo, infatti è in grado di ridurre il punto di congelamento dell'acqua presente nell'impasto, permettendo il getto di calcestruzzo anche a temperature inferiori a 0°C. L'uso di **Mapefast CF/L** come antigelo è un supporto per garantire la corretta maturazione del calcestruzzo ma non sostituisce le buone pratiche di getto invernale come:

- portare i componenti dell'impasto a una temperatura superiore a +5°C;
- eseguire i getti in modo da sfruttare l'innalzamento della temperatura durante la giornata;
- non eseguire getti di calcestruzzo quando le temperature scendono sotto i -10°C;
- impiegare cementi con rapido sviluppo di resistenza;
- mantenere rapporti acqua/cemento più bassi possibili;
- proteggere i getti di calcestruzzo dalla dispersione del calore con pannelli isolanti.

COMPATIBILITÀ CON ALTRI PRODOTTI

Mapefast CF/L è compatibile con tutti i tipi di cemento che soddisfano i requisiti chimici e compositivi della norma EN 197-1. Può essere utilizzato in combinazione con qualsiasi altro additivo Mapei, ma deve sempre essere aggiunto separatamente all'impasto. La combinazione di diversi additivi può modificare sia le prestazioni del prodotto sia le caratteristiche del calcestruzzo.

L'additivo deve essere sempre testato preventivamente con i materiali e con il calcestruzzo specificati, al fine di valutarne gli effetti sullo slump, sulla lavorabilità e sulle prestazioni finali del conglomerato.

CONSUMO

Dosaggio in volume:

il dosaggio raccomandato di **Mapefast CF/L** varia da 0,75 a 3 litri per ogni 100 kg di cemento, in funzione della temperatura e delle resistenze meccaniche da raggiungere. Dosaggi diversi da quelli indicati possono essere utilizzati dopo appropriata valutazione in calcestruzzo e, in ogni caso, dopo aver consultato l'assistenza tecnica di MAPEI S.p.A.

CONFEZIONI

Mapefast CF/L viene fornito sfuso, in fusti da 200 litri, IBC 1000lt, jerrycan da 25 kg, 12 kg e 6 kg.

IMMAGAZZINAGGIO

Mapefast CF/ L si conserva per 24 mesi in recipienti chiusi e protetti dal gelo. L'esposizione ai raggi solari diretti può provocare una variazione cromatica, senza che questa pregiudichi in alcun modo le caratteristiche prestazionali del prodotto.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Per un utilizzo sicuro dei nostri prodotti fare riferimento all'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza, disponibile sul nostro sito www.mapei.it.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Aspetto:	liquido
Colore:	giallo chiaro
Massa volumica secondo ISO 758 (g/cm ³):	1,28 ± 0,03 a +20°C
Azione principale:	accelerante di indurimento
Classificazione secondo UNI EN 934-2:	additivo accelerante di indurimento, prospetto 7
Classificazione secondo ASTM C494:	tipo C
pH secondo ISO 4316:	9,0 ± 1,0
Cloruri solubili in acqua secondo EN480-10 (%):	< 0.1 (assenti secondo UNI EN 934-2)
Contenuto di Alcali (Na ₂ O equivalente) secondo EN 480-12 (%):	< 2

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.

Mapei S.p.A.

Via Cafiero, 22, 20158, Milano



+39-02-376731



www.mapei.com



mapei@mapei.it

6366-3-2026 it-it (IT)

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

