

Mapefast CF/L

Additivo accelerante di indurimento privo di cloruri 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 della 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.

MODALITÀ D'USO

Il dosaggio di **Mapefast CF/L** potrà variare 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.

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

con gli altri componenti (cemento, aggregati, acqua).

L'impiego di **Mapefast CF/L** non prescinde dall'utilizzo delle comuni precauzioni per la lavorazione dei calcestruzzi nei periodi freddi come:

- portare i componenti dell'impasto ad 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 con pannelli isolanti, i getti di calcestruzzo dalla dispersione del calore.

COMPATIBILITÀ CON ALTRI PRODOTTI

Mapefast CF/L è compatibile con altri prodotti MAPEI per la produzione di calcestruzzi speciali e in particolare con:

- gli additivi superfluidificanti della gamma **Dynamon, Mapefluid, Chronos**;

- gli additivi modificatori di viscosità della gamma **Viscostar** e **Viscofluid** per il confezionamento di calcestruzzi autocompattanti;
- l'additivo in polvere **Mapeplast SF** a base di microsilice per la produzione di calcestruzzi e malte ad elevata durabilità;
- gli additivi aeranti della gamma **Mapeair** e **Mapeair AE** per il confezionamento di calcestruzzi resistenti al gelo-disgelo;
- disarmanti della gamma **Mapeform**, **Mapeform Eco** e **DMA** per la sfornatura del calcestruzzo dai casseri;
- qualsiasi tipo di aggiunta minerale per il confezionamento di calcestruzzi autocompattanti.

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 della MAPEI S.p.A.

CONFEZIONI

Mapefast CF/L viene fornito sfuso, in fusti da 200 litri, cisternette da 1000 litri, taniche da 30, 12 e 6 kg.

IMMAGAZZINAGGIO

Mapefast CF/ L si conserva per 12 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

Mapefast CF/L è corrosivo e può causare danni oculari. Inoltre è nocivo se ingerito. Durante l'uso indossare guanti e 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 e abbondantemente con acqua e consultare il medico. 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

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

Mapefast CF/L



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI

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

6366-7-2016 (I)