

# Master X-Seed STE 50

Innovativo accelerante di indurimento per materiali a base cementizia. Componente essenziale del concetto Crystal Speed Hardening™.

## Descrizione del materiale

Master X-Seed STE 50 è un innovativo additivo promotore di cristallizzazione, esente da cloruri, studiato presso il centro di ricerca di base della Master Builders Solutions.

Il peculiare meccanismo d'azione di Master X-Seed STE 50 promuove la formazione di prodotti di idratazione sulla superficie dei granuli di cemento, attivando la formazione di silicati di calcio idrati che contribuiscono ad un rapido sviluppo delle resistenze meccaniche a breve (24 ore) ma al tempo stesso riesce a migliorare la qualità della microstruttura della pasta cementizia in modo che anche alle medie e lunghe stagionature si evidenzia un sensibile aumento delle resistenze meccaniche a compressione (14 e 28 giorni).

## Campi di applicazione

Master X-Seed STE 50 è un prodotto ottimizzato per tutte le tipologie di calcestruzzo, dove sono richiesti elevati valori di resistenza meccanica a compressione alle brevi ed alle lunghe stagionature.

**Master X-Seed STE 50 viene fortemente consigliato per i getti massivi.**

- velocizza le reazioni di idratazione del cemento anche in presenza di materiali cementizi alternativi come le ceneri volanti o la loppa;
- per i getti massivi, permette di ottimizzare il contenuto di cemento in modo tale da ridurre il calore di idratazione e quindi di limitare sensibilmente le fessurazioni da ritiro plastico;
- permette di produrre un calcestruzzo durevole ed ecologico.

## Caratteristiche di modularità

È compatibile e si raccomanda l'utilizzo combinato con:

- superfluidificanti della linea MasterGlenium, MasterEase, MasterCO<sub>2</sub>re e MasterSure;
- MasterMatrix DSC 150 per ottenere calcestruzzi Reodinamici secondo la tecnologia Smart Dynamic Construction.

In ottemperanza al Regolamento Europeo (EU No 305/2011 e EU No. 574/2014) il prodotto risulta essere provvisto di marcatura CE secondo UNI EN 934-2 e delle relative DoP (Dichiarazione di Performance).

## Caratteristiche



Effetto accelerante

## Benefici

L'uso di Master X-Seed STE 50 offre i seguenti benefici:

- promuove le reazioni di idratazione del cemento, incrementando le resistenze meccaniche sia a breve che a media e lunga stagionatura;
- permette di ottimizzare le miscele di calcestruzzo contribuendo ad ottenere un manufatto con un minor impatto ambientale in emissioni in CO<sub>2</sub>;



## Dosaggio

Il dosaggio raccomandato di Master X-Seed STE 50 varia da 1 a 2 litri per 100 kg di legante.

Dosaggi diversi sono possibili in relazione alle specifiche condizioni di lavoro, ed in ogni caso dopo aver consultato il personale tecnico Master Builders Solutions Italia Spa.



# Master X-Seed STE 50

Innovativo accelerante di indurimento per materiali a base cementizia. Componente essenziale del concetto Crystal Speed Hardening™.

## Confezione e stoccaggio

Master X-Seed STE 50 è disponibile in fusti da 208 litri, in cisterne da 1.000 e sfuso in autocisterna. Campionature disponibili in tanichette da 10 litri.

Si consiglia di conservare il prodotto ad una temperatura non inferiore a 5°C, evitare esposizione diretta ai raggi solari ed elevate temperature di stoccaggio.

Caratteristiche chimico-fisiche	
Forma	Liquido
Peso specifico (g/ml a 20°C)	1,080 - 1,120
Dati tecnici secondo UNI EN 934-2	
Prestazioni	
Contenuto di cloruri	≤ 0,1% in massa
Contenuto di alcali	≤ 8,0%
Comportamento alla corrosione	Contiene solo componenti inclusi in Appendice A.2 della EN 934-1-2008
Tempo di indurimento/sviluppo della resistenza	20°C dopo 24 ore: ≥ 120% 20°C dopo 28 giorni: ≥ 90% 5°C dopo 48 ore: ≥ 130%
Contenuto di aria	≤ 2%

## Modalità d'uso

Master X-Seed STE 50 è un additivo liquido pronto all'uso che viene aggiunto al calcestruzzo.

Per ottenere le massime prestazioni si consiglia di proseguire la miscelazione sino ad una completa omogeneità dell'impasto.

## Compatibilità

Master X-Seed STE 50 è compatibile con gli additivi della linea MasterGlenium, MasterEase, MasterCO<sub>2</sub>re e MasterSure.

## Indicazioni sulla sicurezza

Si consiglia di utilizzare guanti ed occhiali protettivi nella manipolazione del prodotto.

Il prodotto non è infiammabile e non è soggetto a particolari requisiti per il suo trasporto. Per ulteriori informazioni si rimanda alla scheda di sicurezza del prodotto.

## Servizi aggiuntivi

Per informazioni tecniche aggiuntive, brochure, referenze, relazioni tecniche e assistenza tecnica visitare il sito [www.master-builders-solutions.com/it-it](http://www.master-builders-solutions.com/it-it) o, in alternativa, contattare [infomac@masterbuilders.com](mailto:infomac@masterbuilders.com).



# Master X-Seed STE 50

Innovativo additivo promotore di cristallizzazione, incrementatore di resistenze meccaniche a tutte le stagionature, per materiali a base cementizia. Esente da cloruri.

Scannerizza il codice QR per visitare la pagina del prodotto e scaricare la versione più recente della presente scheda tecnica ed eventuale documentazione integrativa.



## Disclaimer

Dal 16/12/1992 Master Builders Solutions Italia Spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI EN ISO 9001. Inoltre, il Sistema di Gestione Ambientale è certificato secondo la Norma UNI EN ISO 14001 ed il Sistema di Gestione Sicurezza è certificato secondo la norma UNI ISO 45001.

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona Master Builders Solutions Italia Spa.

I consigli tecnici eventualmente forniti, verbalmente o per iscritto, circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche e non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei nostri prodotti. Non dispensano, quindi, il cliente dall'onere e responsabilità esclusivi di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge.

La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

### Master Builders Solutions Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italia

T +39 0422 429200 F +39 0422 421802

[www.master-builders-solutions.com/it-it](http://www.master-builders-solutions.com/it-it)

e-mail: [infomac@masterbuilders.com](mailto:infomac@masterbuilders.com)