

Master X-Seed STE 35

Innovativo additivo promotore di cristallizzazione per la produzione di elementi prefabbricati e manufatti in calcestruzzo terra-umida. Esente da cloruri.

Descrizione del materiale

Master X-Seed STE 35 è un innovativo additivo promotore di cristallizzazione, esente da cloruri, studiato presso il centro di Ricerca e Sviluppo della Master Builders Solutions.

Master X-Seed STE 35 è particolarmente indicato per l'impiego in prefabbricazione e specialmente in miscele di calcestruzzo a consistenza terra-umida.

Il peculiare meccanismo d'azione di Master X-Seed STE 35 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 alle brevi stagionature (16-18 ore). Al tempo stesso migliora la qualità della microstruttura della pasta cementizia in modo da incrementare anche le resistenze meccaniche a compressione alle medie e lunghe stagionature (14 e 28 giorni).

Campi di applicazione

Master X-Seed STE 35 è un prodotto studiato per il calcestruzzo prefabbricato e il calcestruzzo a consistenza terra-umida e il suo utilizzo è indicato per la produzione di manufatti che richiedono elevati valori di resistenza meccanica a compressione alle brevi ed alle lunghe stagionature.

Master X-Seed STE 35 viene fortemente consigliato per la realizzazione di elementi prefabbricati ed in particolare nella produzione di solai alveolari.

Caratteristiche



Effetto accelerante

Benefici

L'uso di Master X-Seed STE 35 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 consentendo di progettare miscele con una sensibile riduzione di utilizzo di cementi di tipo CEM I e parziale sostituzione con cementi di tipo CEM III o CEM IV contribuendo ad ottenere manufatti con un minor impatto ambientale in emissioni di CO₂;
- velocizza le reazioni di idratazione del cemento anche in presenza di materiali cementizi alternativi come le ceneri volanti o la loppa;
- consente di ottimizzare i cicli di maturazione in termini di tempo e temperatura;
- permette di produrre un calcestruzzo durevole e sostenibile.

Caratteristiche di modularità

È compatibile e si raccomanda l'utilizzo combinato con:

- superfluidificanti della linea MasterCast, MasterGlenium, MasterSure HES, MasterCO₂re;

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).



Master X-Seed STE 35

Innovativo additivo promotore di cristallizzazione per la produzione di elementi prefabbricati e manufatti in calcestruzzo terra-umida. Esente da cloruri.

Dosaggio

Il dosaggio raccomandato di Master X-Seed STE 35 varia da 0,7 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.

Confezione e stoccaggio

Master X-Seed STE 35 è disponibile in fusti da 208 litri, in cisterne da 1.000 litri 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.

Modalità d'uso

Master X-Seed STE 35 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 35 è compatibile con gli additivi della linea MasterCast, MasterGlenium, MasterEase, MasterSure HES e MasterCO₂re.

Caratteristiche chimico-fisiche	
Forma	Liquido
Peso specifico (g/ml a 20°C)	1,080 - 1,120
Dati tecnici secondo UNI EN 934-2	
Contenuto di cloruri	≤ 0,1% in massa
Contenuto di alcali	≤ 10,0%
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%

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 o, in alternativa, contattare infomac@masterbuilders.com.



Master X-Seed STE 35

Innovativo additivo promotore di cristallizzazione per la produzione di elementi prefabbricati e manufatti in calcestruzzo terra-umida. 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

e-mail: infomac@masterbuilders.com