

X-SEED[®] 100

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

Descrizione e campi di applicazione

X-SEED 100 è un innovativo prodotto studiato presso il centro di ricerca di base della BASF Construction Chemicals. X-SEED 100 è una sospensione acquosa, contenente nano-particelle, appositamente studiate per promuovere il processo di idratazione del cemento alle brevi stagionature (6-12 ore).

X-SEED 100 promuove la reazione di indurimento della pasta di cemento a tutte le temperature.

Rispetto ai tradizionali acceleranti a base di sali organici o inorganici, X-SEED 100 ha un peculiare meccanismo d'azione che promuove la formazione di prodotti di idratazione sulla superficie dei granuli di cemento. X-SEED 100 attiva la formazione di silicati di calcio idrati addizionali che contribuiscono ad un rapido sviluppo delle resistenze meccaniche, in particolare alle brevissime stagionature, ed a migliorare la qualità della microstruttura della pasta cementizia.

X-SEED 100 è un prodotto ottimizzato per tutte le tipologie di calcestruzzo ma in particolare indirizzato al calcestruzzo destinato alla prefabbricazione pesante, dove sono richiesti elevati valori di resistenza meccanica a compressione alle brevissime stagionature. Grazie al suo meccanismo d'azione X-SEED 100 può essere utilizzato in alternativa alla stagionatura accelerata.



Il concetto: Crystal Speed Hardening:

X-SEED 100 è il componente essenziale del concetto BASF "Crystal Speed Hardening" il cui valore aggiunto è il seguente:

- Razionalizzazione del processo produttivo
- Eliminazione dell'energia termica
- Ottimizzazione dei materiali
- Durabilità e qualità dei manufatti

Benefici

X-SEED 100 offre i seguenti benefici:

- Accelerazione dello sviluppo delle resistenze meccaniche a tutte le temperature.
- Flessibilità nella capacità produttiva
- Incremento dei cicli produttivi
- Eliminazione del calore di maturazione
- Calcestruzzo durevole

Modalità d'uso

X-SEED 100 è un additivo liquido pronto all'uso che viene aggiunto al calcestruzzo dopo tutti gli altri componenti della miscela.

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

Caratteristiche di modularità

E' compatibile e si raccomanda l'utilizzo combinato con:

- superfluidificanti della linea GLENIUM
- **RheoMATRIX 150 per ottenere calcestruzzi Reodinamici secondo la tecnologia Smart Dynamic Construction**
- disarmanti della linea RHEOFINISH per facilitare le operazioni di scasso e per migliorare il faccia vista.

Dati tecnici	
Forma	Liquido /Sospensione acquosa
Colore	Biancastro
Peso specifico (g/ml a 20°C)	1,135

X-SEED® 100

Dosaggio

Il dosaggio raccomandato varia da 2 a 4 litri per 100 kg di cemento.

Dosaggi diversi sono possibili in relazione alle specifiche condizioni di lavoro, ed in ogni caso dopo aver consultato il personale tecnico della BASF Construction Chemicals Italia Spa.

Confezione e stoccaggio

X-SEED 100 è disponibile in fusti da 208 litri, in cisterne da 1.000 e sfuso in autocisterna.

Conservare il prodotto ad una temperatura non inferiore a 5°C.

Indicazioni di sicurezza

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

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

GLENIUM, RHEOMATRIX, X-SEED, RHEOFINISH sono marchi registrati del gruppo.

Dal 16/12/1992 BASF Construction Chemicals Italia Spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI-EN ISO 9001. Il Sistema di Gestione Ambientale è inoltre certificato secondo la Norma UNI EN ISO 14001.

BASF Construction Chemicals Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italy

T +39 0422 304251 F +39 0422 421802

[http:// www.basf-cc.it](http://www.basf-cc.it) e-mail: infomac@basf.com

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona della BASF Construction Chemicals 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.
Dicembre 2009