ADVA® XR 3012

Superfluidificante per calcestruzzo ad elevato mantenimento della lavorabilità, per climi invernali

Descrizione

ADVA®XR 3012 è un additivo superfluidificante di nuova generazione formulato specificatamente per la produzione di calcestruzzi preconfezionati a basso rapporto A/C.

ADVA XR 3012 è stato formulato per un'ampia gamma di applicazioni nelle quali, in particolare, oltre all'effetto superfluidificante, sia richiesto un elevato mantenimento della lavorabilità nel tempo. Tale caratteristica risulta fondamentale per lunghi tempi di trasporto e/o getto del calcestruzzo.

La grande ritenzione di fluidità rende ADVA XR 3012 ideale per la messa in opera di calcestruzzi in condizioni difficili o tempi di trasporto fino a due ore.

ADVA XR 3012 è formulato utilizzando una nuova generazione di polimeri carbossilati e offre ai produttori di calcestruzzo preconfezionato i vantaggi della tecnologia più avanzata nel settore. ADVA XR 3012 soddisfa i requisiti della norma UNI EN 934-2 e viene prodotto in condizioni perfettamente controllate per conseguire una qualità uniforme.

Vantaggi

- ADVA XR 3012 è indispensabile specialmente per la produzione di calcestruzzi fluidi/superfluidi non segregabili, che necessitino di un eccezionale mantenimento della lavorabilità nel tempo.
- È possibile conseguire un prolungamento della lavorabilità superiore a quella dei normali superfluidificanti, anche nel caso di cementi e/o messe in opera complicate.
- Calcestruzzi adeguatamente progettati ed additivati con il superfluidificanti ADVA XR 3012 sono caratterizzati da un'elevata coesività. Per calcestruzzi da pompare si raccomanda di utilizzare le miscele abituali.
- Previa adeguata progettazione della miscela, ADVA XR 3012 è idoneo per la realizzazione di calcestruzzi autocompattanti ad elevato mantenimento della lavorabilità.
- ADVA XR 3012 può essere utilizzato per conseguire elevate riduzioni d'acqua, il che produrrà considerevoli aumenti della resistenza a compressione.
- Allo stesso tempo si migliorano l'impermeabilità del calcestruzzo e la durabilità delle strutture.
- Rispetto ad altri superfluidificanti acrilici, ADVA XR 3012 è caratterizzato da una bassa sensibilità alla composizione chimica e mineralogica del cemento. Di conseguenza, taleprodotto è caratterizzato da una elevata flessibilità d'uso presso le centrali di betonaggio

Caratteristiche Tecniche

Aspetto: liquido marrone chiaro

Peso Specifico: ca. 1,050 ± 0,02 a 20 °C

Inglobamento aria: ca. 1%

Cloruri: assenti

Conservazione: 12 mesi dalla data di confezionamento

Modo d'impiego

ADVA XR 3012 è pronto all'uso. Per ottenere calcestruzzi lavorabili è raccomandabile aggiungere l'additivo dopo l'introduzione dell'acqua e dopo l'aggiunta dei materiali cementizi.

Dopo l'aggiunta dell'additivo si raccomanda un periodo di miscelazione di almeno 2 minuti a velocità massima per consentire che questo si disperda efficacemente nella miscela di calcestruzzo.

Dosaggio

Il dosaggio ottimale del superfluidificante ADVA XR 3012 è compreso nell'intervallo tra 0,4 e 1,5% in volume sul cemento (400 - 1500 ml per 100 kg di cemento).

Come la maggior parte degli additivi superfluidificanti, i risultati ottenibili dipendono dalla quantità di prodotto usata, dalla composizione del calcestruzzo e dalla natura dei suoi costituenti.

È quindi necessario verificare le prestazioni nelle stesse condizioni di cantiere per ottimizzare dosaggi ed effetti prestazionali sia sul calcestruzzo fresco che indurito (es.: coesione, mantenimentodi lavorabilità, tempi di presa, sviluppo delle resistenze iniziali, resistenze meccaniche finali, stabilità dimensionale).

Per maggiori informazioni rivolgersi al Servizio di Assistenza Tecnica GCP.

Effetti del Sovradosaggio

In caso di sovradosaggio accidentale, gli effetti secondari saranno proporzionali al grado stesso del medesimo.

In caso di calcestruzzi altamente lavorabili, un elevato sovradosaggio potrebbe condurre a segregazione, ed eventualmente ad un forte ritardo dei tempi di presa del calcestruzzo, specialmente in caso di temperature basse o nel caso di utilizzo di cementi resistenti ai solfati o comunque di miscela. In ogni situazione in cui sia ipotizzabile un sovradosaggio di additivo è consigliabile un'attenta osservazione del calcestruzzo fresco. Particolare attenzione deve essere posta alla coesione ed alla consistenza prima di dare corso all'utilizzo del materiale.

Compatibilità coi Cementi

ADVA XR 3012 è compatibile con tutti i cementi previsti dalla Normativa UNI-ENV 197/1, ed in particolare con i cementi Portland, cementi Portland compositi, cementi pozzolanici e d'altoforno ed i cementi al calcare; tale prodotto risulta inoltre compatibile con calcestruzzi contenenti ceneri e/o fumi di silice.

Per utilizzi in combinazione con cementi speciali si raccomanda di rivolgersi al Servizio di Assistenza Tecnica GCP.

Compatibilità con altri Additivi

ADVA XR 3012 è compatibile con tutti gli altri additivi per calcestruzzo GCP, ma non deve essere mescolato con essi prima dell'introduzione nell'impasto, in quanto le sue prestazioni potrebbero venire alterate in presenza di altre sostanze chimiche.

In caso di dubbi consultare il Servizio di Assistenza Tecnica GCP.

Dosatori

È consigliabile introdurre l'additivo liquido mediante un dosatore automatico.

GCP mette a disposizione una linea completa di dosatori appositamente sviluppati per un corretto utilizzo dei superfluidificanti ADVA XR Serie 3000.

È consigliabile introdurre l'additivo liquido mediante un dosatore automatico.

GCP mette a disposizione una linea completa di dosatori appositamente sviluppati per un corretto utilizzo dei superfluidificanti ADVA XR Serie 3000.

Precauzioni per lo Stoccaggio

Conservare ADVA XR 3012 al riparo dal gelo. Nel caso di congelamento riscaldare e mescolare con cura per riportare allo stato normale.

Tipi di Imballo

ADVA XR 3012 è disponibile in fusti da 205 litri, cisternette da 1000 litri o sfuso in autocisterna.

Sicurezza e Impatto sulla Salute e sull'Ambiente

ADVA XR 3012 è formulato con materie prime che non presentano rischi di infiammabilità o di pericolosità per la salute.

Per informazioni più dettagliate consultare la Scheda Dati di Sicurezza (SDS) dei singoli prodotti o rivolgersi al Servizio di Assistenza Tecnica GCP.

Confidiamo che le informazioni date con la presente siano utili. Sono basate su dati e conoscenze che riteniamo vere ed accurate e sono messe a disposizione dell'utente perché li consideri, facendo le opportune verifiche. Tali informazioni non rientrano nei nostri obblighi quali fornitori e per esse nessun compenso, esplicito o implicito, viene richiesto e/o viene dato. Anche per questo non assumiamo alcuna responsabilità per l'uso di tali informazioni e per i risultati che possono essere ottenuti. Nessuna informazione, raccomandazione o suggerimento può essere intesa ad un impiego in un processo che violi qualsiasi brevetto, copyright o diritto di terzi.

ADVA XR 3012 è un marchio commerciale, che può essere registrato negli Stati Uniti e/o in altri paesi, di GCP Applied Technologies, Inc. Tale marchio commerciale si basa sulle informazioni disponibili pubblicate a partire dalla data di pubblicazione, le quali potrebbero non rispecchiare accuratamente l'attuale proprietà o stato del marchio commerciale.

© Copyright 2017 GCP Applied Technologies Inc. Tutti i diritti riservati.

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Alpharetta, GA 30009, USA

GCP Italiana S.p.A. - Via Trento, 7 - 20017 Passirana di Rho, Milano, Italy

Questo documento è aggiornato solo a partire dalla data dell'ultimo indicato di seguito ed è valido solo per l'uso in Italia. È importante consultare sempre le informazioni attualmente disponibili sull'URL di seguito per avere le informazioni sul prodotto più recenti al momento dell'uso. Documenti aggiuntivi come i manuali di utilizzo, bollettini tecnici, disegni dettagliati e raccomandazioni dettagliate e altri documenti rilevanti sono disponibili anche su www.gcpat.fr. Le informazioni trovate su altri siti web non dovrebbero essere utilizzati, in quanto potrebbero non essere aggiornati o applicabili alle condizioni del tuo paese e non ci assumiamo alcuna responsabilità quanto al loro contenuto. In caso di conflitti o se hai bisogno di ulteriori informazioni, contatta il servizio clienti di GCP.

Last Updated: 2025-05-15
gcpat.it/solutions/products/adva-high-range-water-reducers/adva-xr-3012