

ADVA® XR 3028 W

Superfluidificante a elevata efficacia per calcestruzzo
preconfezionato a elevata lavorabilità
Consigliato per climi invernali

Descrizione

ADVA® XR 3028W è un superfluidificante a base di polimeri carbossilati modificati di nuova generazione, estremamente efficiente per impartire caratteristiche di elevatissima fluidità, senza segregazione, agli impasti cementizi e produrre calcestruzzi a basso rapporto A/C, autocompattanti (SCC), ad elevato mantenimento della lavorabilità in impianti di calcestruzzo preconfezionato. ADVA XR 3028W è particolarmente indicato per miscele di calcestruzzo confezionate nel periodo invernale.

ADVA XR 3028W è prodotto in condizioni strettamente controllate per offrire il massimo delle garanzie di costanza di qualità ed è conforme alle seguenti Norme.

EN 934 – 2 prospetto T 3.1/3.2 ASTM C 494 – A, F

Vantaggi

- ADVA XR 3028W è un superfluidificante le cui molecole vengono adsorbite dal cemento e dalle sabbie in modo differenziato permettendo una migliore riduzione del rapporto A/C ed ottimizzazione della miscela.
- Il calcestruzzo prodotto con ADVA XR 3028W mantiene la lavorabilità evitando aggiunte d'acqua in cantiere.
- Il calcestruzzo additivato con ADVA XR 3028W è particolarmente adatto per l'impianto di Calcestruzzo Preconfezionato che deve fornire un prodotto di elevata qualità e durevole.
- ADVA XR 3028W è adatto sia per il confezionamento di calcestruzzo tradizionale ad alta prestazione che di SCC (previo studio di adeguata miscela)

Modo di impiego

ADVA XR 3028W è fornito pronto all'uso. Nella produzione di calcestruzzi superfluidi si consiglia di procedere come segue:

aggiungere ADVA XR 3028W all'impasto già umido (contenente ca. $\frac{3}{4}$ dell'acqua d'impasto), protrarre la miscelazione per alcuni minuti alla più alta velocità di rotazione della betoniera ed aggiungere acqua sino al raggiungimento della fluidità desiderata.



Dosaggio

Il dosaggio di ADVA XR 3028W in calcestruzzi superfluidi è generalmente compreso tra 0,7 e 1,5 % in volume sul cemento (700 - 1500 ml per 100 kg di cemento).



CERTIFICAZIONE
AMBIENTALE

In particolare, per la realizzazione di calcestruzzo autocompattante si consiglia un dosaggio non inferiore a 5 litri per metro cubo di calcestruzzo. Come per la maggior parte dei prodotti di questo tipo, i risultati ottenuti con ADVA XR 3028W dipendono dalla quantità di prodotto usato, dal rapporto A/C, e dalla specifica natura del calcestruzzo e dei suoi costituenti.

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

Compatibilità coi cementi

ADVA XR 3028W può essere utilizzato con tutti i tipi di cementi previsti dalla norma EN 197/1 compreso Cementi resistenti ai solfati.

Tale prodotto risulta inoltre compatibile con calcestruzzi contenenti cenere e/o fumi di silice.

Per utilizzi in combinazione con cementi speciali si raccomanda di consultare il Servizio Assistenza Tecnica della GCP Applied Technologies.

Compatibilità con gli altri additivi

ADVA XR 3028W è totalmente compatibile con tutti gli additivi per calcestruzzo della GCP Applied Technologies, compreso aeranti, acceleranti, silice fume, Eclipse® Shrinkage Reducing Admixture, ecc., ma non deve essere mescolato con essi prima dell'introduzione nell'impasto, in quanto le sue prestazioni potrebbero venire alterate dalla presenza di altre sostanze chimiche.

Effetti del sovradosaggio

Gli effetti di sovradosaggio di ADVA XR 3028W sono proporzionali al grado stesso di sovradosaggio.

Un elevato sovradosaggio potrebbe condurre a segregazione, ed eventualmente a un 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 e alla consistenza prima di dare corso all'utilizzo del materiale.

Dosatori

È sempre preferibile che gli additivi liquidi vengano introdotti negli impasti cementizi, mediante sistemi di dosaggio automatici.

GCP Applied Technologies mette a disposizione una linea completa di dosatori appositamente sviluppati per un corretto utilizzo di ADVA XR 3028W.

Stoccaggio

ADVA XR 3028W deve essere preferibilmente protetto dal gelo.

Nel caso di congelamento del prodotto, esso deve essere attentamente miscelato, dopo lo scongelamento, per ripristinare il suo stato normale.

Tempo di stoccaggio: 12 mesi dalla data di produzione, nelle confezioni originali chiuse.

Prodotto sfuso: 12 mesi dalla data di consegna.

Imballo

ADVA XR 3028W è disponibile in :

Fusti da 215 kg

Cisternette da ca.1040 kg

Sfuso in autocisterna.

Sicurezza

ADVA XR 3028W è formulato con materie prime che non presentano rischi di infiammabilità o di pericolosità per la salute.

Per informazioni più dettagliate si consiglia di consultare la relativa scheda di sicurezza o il Servizio Tecnico della GCP Applied Technologies.

Trasporto

Non regolamentato.

Caratteristiche tecniche

Aspetto: Liquido ambrato

Peso Specifico: 1.040 ± 0.02 kg/litro a 20 °C

Inglobamento aria: ca. 1%

Cloruri: Assenti

gcpat.com | Customer Service Italia : Tel.+39 02 93537.291/563 Fax. +39 02 935373.516

Confidiamo che le informazioni date con la presente siano utili. Sono basate su dati e conoscenze che riteniamo veri ed accurati e sono messi 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 od 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. Le nostre schede tecniche sono aggiornate regolarmente ed è responsabilità dell'utilizzatore ottenere la pubblicazione più recente. Nessuna informazione, raccomandazione o suggerimento può essere intesa ad un impiego in un processo che violi qualsiasi brevetto.

ADVA e Eclipse sono marchi registrati della GCP Applied Technologies Inc.
© Copyright 2016 GCP Applied Technologies Inc. Tutti i diritti riservati.
GCP Italiana S.p.A. - Via Trento, 7 - 20017 Passirana di Rho (MI)

Stampato in Italia 04 - 2017