

Fro-V5-A

Additivo aerante per calcestruzzi di nuova generazione

Indicazioni generali

Descrizione

Fro-V5-A è un aerante per calcestruzzo a base di sostanze attive di alta qualità di nuova generazione.

Fro-V5-A viene fornito sotto forma di soluzione liquida di colore bruno perfettamente solubile in acqua, esente da cloruri, non tossico, non infiammabile.

Fro-V5-A soddisfa tutti i requisiti contenuti nelle norme UNI EN 934/2 prospetto 5.

Campi d'impiego

Fro-V5-A introduce nell'impasto di conglomerato cementizio un controllato e ben distribuito quantitativo di aria sotto forma di bolle microscopiche. E' particolarmente adatto per:

- calcestruzzi resistenti alle alternanze dei cicli di gelo e disgelo;
 - correggere la granulometria degli inerti nel caso di carenza di elementi finissimi;
- Tipiche applicazioni di Fro-V5-A sono le seguenti:*
- costruzioni in alta quota;
 - getti di massa;
 - dighe, sbarramenti;
 - strade e piazzali in calcestruzzo;
 - opere idrauliche in genere.

Vantaggi

L'impiego di Fro-V5-A consente di ottenere i seguenti vantaggi:

Sul calcestruzzo fresco:

- sensibile incremento della lavorabilità anche nei conglomerati di massa, con inerti frantumati e/o di grande pezzatura granulometrica;
- tempi di inizio e fine presa invariati rispetto al calcestruzzo non additivato;
- aumento della coesione d'impasto e quindi riduzione dei fenomeni di bleeding superficiale e segregazione dei componenti;

Sul calcestruzzo indurito

- migliore durabilità nei confronti dei cicli ripetitivi di gelo e disgelo, secondo quanto indicato nelle classi di esposizione ambientali XF2, XF3, XF4 della normativa UNI EN 206
- aumento della resistenza alle aggressioni ambientali e all'azione dei sali di decongelamento;
- incremento della impermeabilità all'acqua.

Test

Consultare l'Ufficio Tecnico

Caratteristiche

Forma, colore

liquida, bruno scuro

Azione specifica

aerante

Confezioni

Bidoncini in plastica da kg 25
Fusti in plastica da kg 200.

Conservazione

In recipienti ben chiusi, protetti dal gelo e dalla esposizione diretta sotto il sole: max 6 mesi dalla data di fornitura.

Dati tecnici

| | |
|-----------------------|--|
| Peso specifico | 1,03 ±0,01 kg/dm ³ a 20°C |
| Dosaggio | 0,06÷0,10 % (g 60-100/q.le di cemento) |

Condizioni di applicazione

Modalità di impiego

Dosaggio

Fro-V5-A va aggiunto normalmente insieme all'acqua d'impasto. Nel caso in cui il materiale inerte sia particolarmente asciutto, esso andrà preventivamente saturato con acqua per evitare assorbimenti di additivo da parte dello stesso.

L'esatto dosaggio di Fro-V5-A deve essere determinato in cantiere in base alla percentuale di aria che si desidera introdurre nell'impasto.

Il quantitativo di aria inglobata nel calcestruzzo può comunque variare in funzione di alcuni fattori, ad esempio:

- distribuzione granulometrica
- forma degli inerti
- quantitativo e tipo di sabbia utilizzata
- grado di lavorabilità e rapporto acqua/cemento
- dosaggio, qualità e finezza di macinazione del cemento;
- condizioni ambientali;
- durata, metodi di miscelazione e trasporto del calcestruzzo.

È quindi indispensabile un costante controllo del tenore di aria inglobata al fine di poter intervenire su detti fattori o variare il dosaggio di Fro-V5-A.

Avvertenze

Compatibilità con altri prodotti Sika:

per il confezionamento di conglomerati resistenti alle alternanze dei cicli di gelo e disgelo Fro-V5-A.

È utilizzabile in abbinamento con i superfluidificanti Sikament.

Per la produzione di malte ritardate preconfezionate, Fro-V5-A è utilizzabile insieme al ritardante stabilizzante SikaTard S;

Nei calcestruzzi alleggeriti Fro-V5-A è compatibile con i superfluidificanti Sikament o i fluidificanti Plastiment.

Norme di sicurezza

Precauzioni

Per informazioni e consigli sulle norme di sicurezza e per l'utilizzo e conservazione di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

Ecologia

Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti. Consultare la più recente Scheda di Sicurezza per ulteriori informazioni.

Note legali

I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Diffonibilità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società Sika. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.



Sika Italia S.p.A

Via L. Einaudi 6 - 20068 Peschiera Borromeo (MI)
Tel. +39 02 54778.111 - Fax +39 02 54778.119

Stabilimento di Como:

Via G. Garrè 9 - 22100 Como (CO)
www.sika.it - info@sika.it



EN 934-2
1305-CPD-0166

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV = UNI EN ISO 9001:2008 =
Sede Certificata: Stabilimento di Como AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV = UNI EN ISO 14001:2004 =