

Fro - V5 - A

Additivo impermeabilizzante per calcestruzzi

Indicazioni generali

Descrizione Fro-V5- A è un aerante per calcestruzzo pronto all'uso a base di sostanze attive di alta qualità che consentono di produrre calcestruzzi aerati in conformità alle classi di esposizione XF. E' idoneo sia nel settore del ready mix che del calcestruzzo precompresso.

Azione Grazie ai particolari agenti tensioattivi stabilizzanti contenuti nell'additivo Fro-V5- A prodotto, le microbolle d'aria inglobate nel calcestruzzo durante la miscelazione iniziale permangono invariate fino ad indurimento avvenuto sotto forma di micropori. Pertanto l'acqua in fase di congelamento può espandere all'interno della struttura di questi micropori senza causare danni al calcestruzzo. Ne consegue che l'utilizzo del prodotto permette di ottenere un netto miglioramento della resistenza ai cicli di gelo e disgelo. conglomerato cementizio un controllato e ben distribuito quantitativo di aria sotto forma di bolle microscopiche. Inoltre le bolle d'aria così presenti nell'impasto di calcestruzzo fresco coadiuvano le parti fini migliorando la lavorabilità e l'aspetto complessivo e facilitandone l'attitudine alla posa in opera tramite pompaggio. Infine non da ultimo le micro bolle interrompono la struttura della porosità capillare e, di conseguenza, diminuiscono sia l'assorbimento che la penetrazione dell'acqua nel calcestruzzo indurito.

Vantaggi Fro-V5- A è un aerante particolarmente adatto per calcestruzzi soggetti a frequenti cicli di gelo e disgelo o a contatto con sali disgelanti. E' idoneo all'impiego sia nel settore della prefabbricazione che del calcestruzzo ready-mix. L'additivo Fro-V5- A è particolarmente indicato per calcestruzzi stradali, per ponti, per la produzione di piccoli manufatti di calcestruzzo, per pavimenti e marciapiedi, ecc. Grazie alla sua efficacia riesce a sviluppare in modo controllato il corretto tenore di aria che consente di ottenere la resistenza del calcestruzzo indurito ai cicli di gelo e disgelo. Tale quantità di aria viene mantenuto anche in condizioni difficili, quali ad esempio lunghi tempi di trasporto o sabbie contaminate da argilla o limo.

Caratteristiche

Descrizione Aerante liquido

Forma, colore liquido bruno

Confezioni IBC da 1000 kg – fusti da 200 kg – tanica da 10 kg

Conservazione 9 mesi dalla data di produzione, per confezioni integre e mantenute sigillate nei propri originali imballi, in ambiente asciutto e protetto dalla luce diretta del sole, a temperatura tra i +5°C e i +30°C.



Dati tecnici**Base chimica** Miscela di sostanze tensioattive**Densità** 1.00 ± 0.02 kg/l a 20°C**Contenuto di alcali** ≤ 3,0 %**Cloruri solubili in acqua** ≤ 0,10%**Condizioni di applicazione**

Modalità di impiego L'intervallo di dosaggio raccomandato per il raggiungimento dei requisiti di aria inglobata delle norme del calcestruzzo è compreso fra lo 0,1% e il 0,5% sul peso del cemento. In base alla tipologia di miscelazione e agli aggregati impiegati, in determinate condizioni può essere necessario salire con il dosaggio fino allo 0,8%. In tutti i casi devono essere eseguite prove preliminari di qualifica al fine di verificare il reale livello di inglobamento di aria nel calcestruzzo. Fro-V5- A può essere aggiunto sia all'acqua d'impasto, che come ultimo componente al calcestruzzo umido già mescolato. In tutti i casi i tempi di miscelazione devono essere tali da garantire una dispersione omogenea del prodotto e un adeguato inglobamento di aria nel calcestruzzo. Pertanto si raccomanda di mescolare il calcestruzzo almeno 3 minuti nel caso di miscelatori forzati ad alta efficacia oppure 10 minuti in caso di miscelazione in autobetoniera. A causa delle normali oscillazioni qualitative di inerti e cemento durante le operazioni di betonaggio sono necessari controlli periodici regolari del tenore d'aria nel calcestruzzo prodotto.

Dosaggi diversi sono possibili in relazione alle specifiche condizioni di lavoro previa consultazione del nostro servizio tecnico.

Compatibilità Fro-V5- A è compatibile con tutti i cementi rispondenti alla UNI EN 197.**Misure 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 Calusco:

Via Piave 1334 - 24033 Calusco (BG)

Stabilimento di Siderno:

Contrada Limarri – Siderno Marina (RC)