

SikaAer®

Additivo aerante per calcestruzzi

Indicazioni generali

Descrizione

Additivo a base di tensioattivi sintetici, ad elevata concentrazione, con specifica azione aerante

SikaAer® viene fornito pronto per l'impiego, in forma di liquido non tossico, non infiammabile, completamente solubile in acqua, privo di cloruri e inoffensivo verso le armature metalliche.

Risponde alla norma UNI 7103.

Campi di impiego

- Opere idrauliche, dighe, sbarramenti, strade, piazzali e aeroporti in calcestruzzo, costruzioni in alta quota, getto di massa.
- Calcestruzzo pompato.

Vantaggi

SikaAer® introduce nell'impasto di calcestruzzo una controllata quantità di aria, sottoforma di bolle di dimensioni microscopiche, uniformemente distribuite e non comunicanti tra loro.

Ciò consente un notevole miglioramento delle caratteristiche del calcestruzzo:

sul calcestruzzo fresco

- un sensibile incremento della lavorabilità, anche quando si tratta di calcestruzzo di massa con inerti frantumati e/o di grosse dimensioni, senza modifiche dei tempi di inizio e fine presa del cemento.
- un aumento della coesione interna, con diminuzione dell'affioramento dell'acqua di impasto (bleeding) e del rischio di segregazione dei componenti.
- un deciso miglioramento delle caratteristiche di pompabilità.

sul calcestruzzo indurito

- un aumento dell'impermeabilità all'acqua e della resistenza ai cicli ripetuti di gelo e disgelo, con conseguente notevole miglioramento della durabilità del calcestruzzo nel tempo e della sua resistenza alle aggressioni ambientali e all'azione dei sali di decongelamento.

Test

Consultare l'Ufficio Tecnico

Caratteristiche

Forma

Liquida

Azione

Aerante per calcestruzzi

Confezioni

Fusti kg 200

Conservazione

1 anno in recipienti chiusi e protetti dal gelo.

Dati tecnici

Densità	1,010 ± 0,005 kg / L
Dosaggio	0,3-0,6 ‰ sul peso del cemento
Tempo di fuori polvere	15 min.

Condizioni di applicazione

Modalità di impiego

SikaAer® deve essere aggiunto all'acqua di impasto del calcestruzzo prima della miscelazione.

Il suo esatto dosaggio deve essere determinato in base alla percentuale di aria che si desidera introdurre nell'impasto, con prove da effettuarsi sul cantiere. In condizioni normali esso varia da 0,3 al 0,6 ‰ in peso sul peso del cemento e quindi da 30 a 60 grammi di SikaAer® per ogni quintale di cemento.

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

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

Un controllo costante e frequente dei quantitativi di aria introdotta è quindi indispensabile, onde intervenire su detti fattori o correggere il dosaggio di SikaAer®.

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. Diformità 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

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 =