

SikaFume®-98-I

Aggiuntivo pozzolanico micronizzato

Indicazioni generali

Descrizione

SikaFume-98-I è un aggiuntivo a base di reattivi pozzolanici, sottoforma di polvere micronizzata, amorfa e con granuli a forma sferoidale.

SikaFume-98-I può essere facilmente trasportato anche sfuso, stoccato e dosato con le normali attrezzature di cantiere utilizzate per il cemento.

Campi di impiego

SikaFume-98-I, grazie alla sua elevata finezza e alle sue caratteristiche reattive, migliora le qualità del calcestruzzo, sia fresco che indurito:

la forma granulare delle microparticelle modifica sensibilmente le caratteristiche reologiche del calcestruzzo fresco. In particolare si manifesta:

- un aumento della coesività del conglomerato cementizio a riposo;
- un azione lubrificante delle microsfele sollecitate dall'azione di vibrazione.

Vengono inoltre praticamente eliminati i fenomeni di bleeding e segregazione, sia durante la produzione, che durante il trasporto del calcestruzzo con benna o pompa. A calcestruzzo indurito:

- si combina con la calce libera del cemento, producendo idrosilicati di calcio conferendo al calcestruzzo indurito un'elevata resistenza alle aggressioni chimiche naturali, una migliore impermeabilità del getto ed un incremento dell'aggrappo tra pasta di cemento ed inerti.

SikaFume-98-I usato in combinazione con gli additivi superfluidificanti Sikament, permette di realizzare conglomerati cementizi:

- pompabili anche a lunga distanza;
- spruzzabili, per guniti e spritzbeton con elevate caratteristiche (bassa formazione di polvere, sfrido contenuto, resistenza e impermeabilità);
- altamente coesivi per getti antidilavamento in presenza d'acqua;
- caratterizzati da alte od altissime resistenze meccaniche;
- ad elevata impermeabilità sia nei confronti dell'acqua, sia dell'ossigeno ed anidride carbonica;
- durabili nei confronti di aggressioni chimiche naturali.

Vantaggi

L'utilizzo del SikaFume-98-I, in abbinamento con i superfluidificanti Sikament, garantisce i seguenti vantaggi sul calcestruzzo fresco:

- assenza di segregazione;
- assenza di bleeding;
- elevata tixotropia;
- facilità di vibrazione;
- effetto coesivo.

Determina inoltre, sul calcestruzzo indurito:

- migliore resistenza chimica del legante (azione pozzolanica);
- riduzione della porosità della pasta cementizia per il minor rapporto a/c (effetto del superfluidificante) e del più omogeneo intreccio dei cristalli del gel di cemento (azione pozzolanica);
- maggiori resistenze meccaniche alle medie e lunghe stagionature. L'ottimizzazione del dosaggio del SikaFume-98-I e del Sikament, utilizzati in abbinamento, consente di sfruttare al massimo le prestazioni del conglomerato cementizio e di conseguentemente ottenere resistenza a compressione a 28 gg. anche superiori a 100 MPa.

Test

Consultare l'Ufficio Tecnico.



Caratteristiche

Descrizione Polvere finissima.

Confezioni Sacchi da 20 kg; sfuso.

Conservazione In imballi chiusi al riparo dell'umidità: 6 mesi.

Dati tecnici

Densità in mucchio $> 0,55 \pm 0,02$ kg/l.

Superficie specifica $\square 20$ m²/g (misurati secondo metodo BET).

Dosaggio Da 5 a 15% sul peso del legante.

Condizioni di applicazione

Modalità di impiego SikaFume-98-I si aggiunge normalmente in ragione di 25 kg di prodotto per ogni metro cubo di conglomerato cementizio, oppure dosato tra il 5 ed il 15% sul peso del cemento.

SikaFume-98-I deve essere miscelato a secco con gli altri componenti prima di introdurre l'acqua e Sikament.

Nel caso di miscelazione in autobetoniera, immettere circa metà dell'acqua più tutto il fabbisogno di SikaFume-98-I, miscelare per alcuni minuti, aggiungere gli altri componenti più l'acqua rimanente e per ultimo aggiungere Sikament continuando a miscelare per almeno cinque minuti.

Per ottenere particolari prestazioni, i dosaggi di SikaFume-98-I e Sikament potranno essere variati previa prove preliminari.

Avvertenze

E' indispensabile utilizzare il SikaFume-98-I in abbinamento con i superfluidificanti Sikament.

I dosaggi possono essere variati per realizzazioni particolari. I calcestruzzi prodotti con SikaFume devono essere sottoposti a maturazione umida o protetta (con Antisol E o Antisol S).

Norme di sicurezza

Precauzioni

SikaFume-98-I non richiede nessuna precauzione particolare durante il suo impiego. In caso di contatto del prodotto con la pelle o gli occhi, sciacquare abbondantemente con acqua.

Ecologia

Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti.

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 G. Garré, 9 - 22100 Como Rebbio
Tel. +39 031 3861111 - Fax +39 031 521817
www.sika.it - info@sika.it

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
UNI EN ISO 9002
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
UNI EN ISO 14001