

## SikaFume®-98 S-I

Aggiuntivo pozzolanico micronizzato in sacchetto idrosolubile

### Indicazioni generali

#### Descrizione

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

#### Campi di impiego

SikaFume 98-SI, grazie alla sua elevata finezza (e alle sue caratteristiche reattive, migliora sensibilmente 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-SI 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 nei confronti dell'acqua e dell'anidride carbonica;
- durabili nei confronti di aggressioni chimiche naturali.

#### Vantaggi

L'utilizzo del SikaFume 98-SI, 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-SI e del Sikament, utilizzati in abbinamento, consente di sfruttare al massimo le prestazioni del conglomerato cementizio e di conseguenza ottenere resistenza a compressione a 28 gg. anche superiori a 100 MPa.

## Caratteristiche

<b>Descrizione</b>	polvere finissima
<b>Confezioni</b>	sacchetti idrosolubili da 10 kg
<b>Conservazione</b>	in imballi chiusi al riparo dell'umidità: 6 mesi

## Dati tecnici

<b>Densità in mucchio</b>	0,60±0,02 kg/l
<b>Superficie specifica</b>	≥ 15 m <sup>2</sup> /g (misurati secondo metodo BET)
<b>Dosaggio</b>	da 5 a 15% sul peso del legante

## Condizioni di applicazione

<b>Modalità di impiego</b>	<p>SikaFume 98-SI si aggiunge normalmente in ragione di 20-30 kg di prodotto per ogni metro cubo di conglomerato cementizio.</p> <p>SikaFume 98-SI nell'imballo in carta idrosolubile deve essere preferibilmente aggiunto sul nastro di carica degli aggregati.</p> <p>Nel caso di miscelazione in autobetoniera, immettere circa metà dell'acqua più tutto il fabbisogno di SikaFume 98-SI, aggiungere gli altri componenti più l'acqua rimanente, miscelare per alcuni minuti e per ultimo aggiungere Sikament continuando a miscelare per almeno cinque minuti.</p> <p>Per ottenere particolari prestazioni, i dosaggi di SikaFume 98-SI e Sikament potranno essere variati previo prove preliminari.</p>
----------------------------	---

<b>Avvertenze</b>	<p>È indispensabile utilizzare il SikaFume 98-SI in abbinamento con i superfluidificanti Sikament.</p> <p>I dosaggi possono essere variati per realizzazioni particolari. I calcestruzzi prodotti con SikaFume 98 S-I devono essere sottoposti a maturazione umida o protetta (con Antisol E)</p>
-------------------	---

## Norme di sicurezza

<b>Precauzioni</b>	SikaFume 98-SI non richiede nessuna precauzione particolare durante il suo impiego.
--------------------	---

<b>Ecologia</b>	<p>In caso di contatto del prodotto con la pelle o gli occhi, sciacquare abbondantemente con acqua.</p> <p>Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti.</p>
-----------------	--

## 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. Diffornità 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**