

## SikaFume®-HR/-TU

Additivo per calcestruzzo

Construction

### Descrizione del prodotto

SikaFume®-HR/-TU è un additivo in polvere per calcestruzzo di nuova concezione basato sulla tecnologia Silicafume.

### Impiego

SikaFume®-HR/-TU viene utilizzato nel calcestruzzo proiettato e portante, nella prefabbricazione e in altri ambiti in cui il calcestruzzo fresco e indurito deve presentare caratteristiche in grado di soddisfare prestazioni elevate.

### Vantaggi

SikaFume®-HR/-TU contiene diossido di silicio finissimo (0.1 µm), amorfo, a reattività latente. Questa sostanza provoca nel calcestruzzo fresco una forte coesione interna e determina eccellenti capacità di ritenzione idrica. Il calcestruzzo diventa molto malleabile e la pompabilità migliora notevolmente. Nel calcestruzzo indurito il Silicafume reattivo latente stabilisce un legame chimico con il calcio (CaOH<sub>2</sub>). La formazione ulteriore di prodotti idrati solidi rende molto più compatta la matrice di cemento.

Se nella preparazione del calcestruzzo vengono aggiunti anche fluidificanti del tipo Sikament® o Sika® ViscoCrete®, il calcestruzzo ottiene le seguenti caratteristiche:

- elevata stabilità delle applicazioni fresche
- calcestruzzo fresco molto più malleabile
- notevole aumento della durabilità
- altissima resistenza al gelo e ai sali di disgelo con contemporanea aggiunta di additivi aeranti
- elevatissime resistenze iniziali
- forte incremento delle resistenze finali
- migliore resistenza all'abrasione
- forte aumento dell'impermeabilità all'acqua
- forte aumento dell'impermeabilità ai gas
- forte diminuzione della penetrazione di cloruri

SikaFume®-HR/-TU non contiene cloruri né altre sostanze che favoriscono la corrosione dell'acciaio. Può dunque essere impiegato senza problemi nelle costruzioni in calcestruzzo armato e precompresso.



## Caratteristiche del prodotto

### Genere

**Colore** Grigio

**Imballaggi** Sacchi da: 25 kg  
Fornitura in pallet: 40 x 25 kg  
Imballi speciali e fornitura in silo: su richiesta

### Stoccaggio

**Condizioni di stoccaggio / Conservazione** Negli imballaggi originali integri e conservati all'asciutto: 36 mesi dalla data di produzione. Insensibile al gelo.

### Dati tecnici

**Base chimica** Sostanza attiva a reattività latente

**Uniformità** Omogeneo

**Densità** 0.65 ± 0.10 kg/l (massa volumica apparente)

**Tenore in alcali** < 1.0% M (equivalente Na<sub>2</sub>O)

**Contenuto di cloruri diluibili in acqua** < 0.3% M

### Indicazioni sulla messa in opera

**Dosaggio** SikaFume®-HR/-TU è aggiunto al calcestruzzo o alla miscela iniziale secca in misura del 5 – 10% del peso del cemento.

### Istruzioni per la messa in opera

**Miscelazione** Nell'impianto, SikaFume®-HR/-TU è aggiunto agli aggregati unitamente al cemento, prima dell'acqua d'impasto. La durata minima di miscelazione bagnata è di 60 secondi, a dipendenza dell'intensità di miscelazione dell'impianto per la produzione di calcestruzzo. La quantità d'acqua va adattata al dosaggio di SikaFume®-HR/-TU e alla consistenza desiderata.

**Altre osservazioni** Il calcestruzzo affinato con SikaFume®-HR/-TU va lavorato come un calcestruzzo tradizionale. L'aggiunta di SikaFume®-HR/-TU permette di ottenere calcestruzzi di qualità eccellente. Al fine di garantire una lavorazione e un trattamento successivo ottimali del calcestruzzo, si raccomanda di osservare le disposizioni previste dalla norma SIA 262.

**Indicazioni importanti** SikaFume®-HR/-TU è un prodotto per la fabbricazione di calcestruzzi di elevata qualità.  
In caso di opere importanti, richiedete l'assistenza del nostro Servizio tecnico.

### Valori di misurazione

Tutti i dati tecnici contenuti nella presente scheda dati sulle caratteristiche del prodotto si basano su prove di laboratorio. Circostanze indipendenti dalla nostra volontà possono comportare deviazioni dai valori effettivi.

### Dati specifici al paese

Le indicazioni riportate nella presente scheda dati sulle caratteristiche del prodotto sono valide per il relativo prodotto fornito in Svizzera da Sika Schweiz AG. Le indicazioni in altri paesi possono divergere dalle indicazioni riportate nella presente scheda del prodotto. All'estero, vogliate consultare la scheda dati locale sulle caratteristiche del prodotto.

## Indicazioni importanti sulla sicurezza

Per indicazioni dettagliate, vogliate consultare la scheda dei dati di sicurezza attuale pubblicata su [www.sika.ch](http://www.sika.ch).

## Note legali

Le indicazioni riportate nella presente scheda dati sulle caratteristiche del prodotto e in particolare le istruzioni per la messa in opera e l'impiego dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze e all'esperienza attuali. I prodotti vanno messi in opera in condizioni normali, fermo restando che gli stessi siano adeguatamente immagazzinati, movimentati e utilizzati, osservando le raccomandazioni di Sika. Le differenze di materiale, substrati e reali condizioni di messa in opera non consentono a Sika di fornire alcuna garanzia sul risultato dell'opera, né alcuna responsabilità - qualunque sia la natura del rapporto giuridico - può essere imputata a Sika in base alle presenti informazioni o a qualsivoglia altra consulenza fornita a voce, sempreché a Sika non sia attribuibile un dolo o negligenza grave. In tal caso l'utilizzatore è tenuto a provare di aver fornito a Sika per iscritto, tempestivamente e in modo completo tutte le informazioni necessarie a Sika per valutare in modo appropriato la messa in opera efficace del prodotto. L'utilizzatore è tenuto a testare l'idoneità del prodotto per l'uso e lo scopo intesi. Sika si riserva il diritto di modificare le specifiche del prodotto. I diritti di proprietà di terzi devono essere imperativamente rispettati. Per il resto, valgono le nostre condizioni di vendita e di consegna vigenti. Fa stato la scheda dati sulle caratteristiche del prodotto locale più recente, che l'utilizzatore dovrebbe sempre richiederli.



Sika Schweiz AG  
Casella postale  
Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurigo

Telefono 058 436 40 40  
Fax 058 436 46 55  
[www.sika.ch](http://www.sika.ch)

