

## SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

# SikaFume® HR/TU

Additivo per calcestruzzo a base di microsilice



### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Additivo in polvere per calcestruzzo, a base di microsilice (silica fume), per requisiti elevati sulle proprietà del calcestruzzo fresco e solidificato.

### IMPIEGO

Nel calcestruzzo proiettato e da costruzione, nella prefabbricazione e in altri ambiti che richiedono elevati requisiti in termini di proprietà del calcestruzzo fresco e solidificato.

### VANTAGGI

Contiene diossido di silicio estremamente fine (0.1 µm), amorfo, latente reattivo che conferisce al calcestruzzo fresco una forte coesione interna e un'eccellente capacità di ritenzione idrica. In tal modo il calcestruzzo diviene estremamente duttile e la pompabilità risulta notevolmente migliorata.

Nel calcestruzzo solido, il fumo di silice latente reattivo forma un legame chimico con la calce liberata (Ca(OH)<sub>2</sub>). Con l'ulteriore formazione di prodotti solidi idrati, la matrice di pasta cementizia diventa molto più densa.

Se durante la produzione del calcestruzzo si aggiungono superfluidificanti del tipo Sikament® o Sika® Visco-Crete®, nel calcestruzzo si ottengono le seguenti proprietà:

- elevata stabilità a fresco
- calcestruzzo pronto per l'uso molto più duttile
- durabilità molto maggiore
- resistenza molto elevata al gelo e ai sali antigelo con l'aggiunta di aeranti
- elevata resistenza iniziale
- resistenza finale molto più elevata
- elevata resistenza all'abrasione
- impermeabilità all'acqua molto più elevata
- tenuta ai gas molto più elevata
- forte riduzione della penetrazione dei cloruri

Non contiene cloruri o altre sostanze che promuovono la corrosione delle armature. Può quindi essere utilizzato senza problemi per costruzioni in calcestruzzo armato e precompresso.

### CERTIFICATI / STANDARD

Marchatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 13263-1: polvere di silice per calcestruzzo

### INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

<b>Base chimica</b>	Principio attivo latente-reattivo	
<b>Imballaggi</b>	Sacco:	25 kg
	Pallet:	40 x 25 kg
	Imballaggi speciali e fornitura in silo:	Su richiesta
<b>Conservazione</b>	Nell'imballaggio originale integro: 36 mesi dalla data di produzione	
<b>Condizioni di stoccaggio</b>	Temperatura di magazzino tra -10 °C e +30 °C. Conservare all'asciutto. Non teme il gelo.	

<b>Aspetto / Colore</b>	Polvere grigia Omogenea	
<b>Densità</b>	~ 2.24 kg/l	(Densità relativa a +20 °C)
<b>Peso specifico apparente</b>	~ 0.65 kg/l	
<b>Tenore totale di ioni cloruro</b>	< 0.1 % M	
<b>Equivalente Na2O</b>	< 1.0 % M	

## INFORMAZIONI TECNICHE

**Indicazioni per la gettata** Per garantire una lavorazione e un trattamento successivo del calcestruzzo ottimali si raccomanda di adottare le misure previste dalla norma SIA 262.

## INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

**Dosaggio raccomandato** 5 - 10 %  
Il dosaggio si riferisce al peso del cemento. L'aggiunta avviene nel calcestruzzo di base o nella miscela secca.

**Aggiunta** SikaFume® HR/TU viene aggiunto nello stabilimento alla miscela di cemento e aggregati prima dell'acqua d'impasto. Il tempo minimo di miscelazione a umido è di 60 secondi, a seconda dell'intensità di miscelazione dell'impianto di calcestruzzo. Regolare la quantità d'acqua in base al dosaggio di SikaFume® HR/TU e alla consistenza desiderata.

La dose esatta per esigenze specifiche va stabilita mediante prove preliminari. Per ulteriori informazioni e una consulenza, contattare il consulente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG.

## VALORI DI MISURAZIONE

Tutti i dati tecnici contenuti in questa scheda tecnica del prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione reali potrebbero variare a causa di circostanze che esulano dal nostro controllo.

## ALTRE OSSERVAZIONI

Il calcestruzzo affinato con SikaFume® HR/TU va lavorato come il calcestruzzo convenzionale.

L'impiego di SikaFume® HR/TU consente di produrre calcestruzzi di altissima qualità.

Per la realizzazione di progetti edilizi importanti, contattare il consulente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG.

## ECOLOGIA, PROTEZIONE DELLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO

Prima di impiegare qualsiasi prodotto, l'utilizzatore è tenuto a leggere la relativa scheda dei dati di sicurezza (SDS) più recente, la quale contiene indicazioni e consigli per una manipolazione, uno stoccaggio e uno smaltimento sicuri dei prodotti chimici così come informazioni fisiche, ambientali, tossicologiche e altri dati rilevanti per la sicurezza.

## DATI SPECIFICI AL PAESE

Si prega di notare che ai sensi di specifiche normative locali, i dati resi noti per questo prodotto potrebbero variare a seconda del Paese. Si prega di consultare la Scheda tecnica del prodotto per conoscere i dati esatti del prodotto.

## NOTE LEGALI

Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. In pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono tali da non permettere una garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità può emergere da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore del prodotto deve testarne l'idoneità per l'uso e lo scopo intesi. Sika si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda dati relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

### Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch

### Sika Svizzera SA

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurigo  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



### Scheda dati del prodotto

SikaFume® HR/TU  
Ottobre 2023, Versione 03.01  
021403031000000004

SikaFumeHRTU-it-CH-(10-2023)-3-1.pdf