

## SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

# Sika® Lightcrete-02

Additivo per calcestruzzo



### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Additivo per calcestruzzo e malta impiegato per produrre calcestruzzi leggeri cellulari, ad es. per il riempimento di fossati, l'isolamento termico, il rinterro di tubazioni ecc.

### IMPIEGO

- Si addice alla produzione di calcestruzzi leggeri per ogni sorta di utilizzo. Adatto per il calcestruzzo sia da trasporto che da cantiere. Le caratteristiche specifiche del calcestruzzo, come la massa volumica apparente, la porosità o le resistenze, dipendono dalla composizione degli aggregati (la loro sostituzione parziale con granulati leggeri), dal tenore di acqua, dal dosaggio dei leganti e dalla durata della miscelazione.
- Non adatto alla produzione di calcestruzzi resistenti al gelo e ai sali disgelanti.

### VANTAGGI

Durante il processo di miscelazione Sika® Lightcrete-02 sviluppa l'aerazione necessaria. Non avviene nessuna produzione reattiva d'aria.

L'impiego di Sika® Lightcrete-02 produce i seguenti vantaggi:

- Fino al 35 % ca. di aerazione
- Densità grezze a secco di ca. 800 - 2 000 kg/m<sup>3</sup> in combinazione con aggregati leggeri
- Tenore d'aria stabile anche dopo la lavorazione
- Il calcestruzzo leggero cellulare può essere convogliato tramite pompa
- Combinabile con aggregati leggeri come l'argilla espansa
- Produzione semplice del calcestruzzo o della malta in fabbrica tramite gli impianti di dosaggio disponibili

Sika® Lightcrete-02 non contiene cloruri né altre sostanze che favoriscono la corrosione dell'armatura. Può dunque essere impiegato senza problemi nelle costruzioni in calcestruzzo armato leggero.

### INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

<b>Base chimica</b>	Tensioattivi sintetici in soluzione acquosa
<b>Imballaggi</b>	Imballaggio a perdere (fusto): 200 kg
<b>Aspetto / Colore</b>	Giallognolo Omogeneo
<b>Conservazione</b>	Nell'imballaggio originale integro: 12 mesi dalla data di produzione
<b>Condizioni di stoccaggio</b>	Temperatura di magazzinaggio tra +5 °C e +30 °C. Proteggere dai raggi solari diretti. Teme il gelo. Per lo stoccaggio utilizzare cisterne pulite. I contenitori vanno lavati e disinfettati almeno una volta all'anno. Se gela, Sika® Lightcrete-02 può essere riutilizzato dopo averlo scongelato lentamente a temperatura ambiente e rimescolato a fondo.

Densità	~ 1.01 kg/l	(Densità relativa)
Valore pH	~ 9.0	
Contenuto usuale di sostanza solida	~ 9.0 % M	
Viscosità	~ 8 mPas	(+20 °C)
Tenore totale di ioni cloruro	≤ 0.10 % M	
Equivalente Na <sub>2</sub> O	≤ 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

<b>Dosaggio raccomandato</b>	0.3 - 2.0 % Il dosaggio si riferisce al peso del cemento.
<b>Compatibilità</b>	Sika® Lightcrete-02 può essere combinato con i seguenti prodotti Sika®: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sikament®</li> <li>▪ SikaPump®</li> <li>▪ Sika® Retarder</li> <li>▪ Sika® ViscoCrete®</li> </ul>
<b>Aggiunta</b>	<p>Sika® Lightcrete-02 può essere aggiunto all'acqua d'impasto o versato nel miscelatore contemporaneamente a quest'ultima. Per ottenere la necessaria aerazione occorre un tempo di miscelazione maggiore di ca. 120 secondi, che può in parte essere sostituito dalla miscelazione durante il trasporto. Il tempo di miscelazione necessario ad ottenere la massa volumica apparente desiderata dipende notevolmente dal tipo di miscelatore, dagli aggregati e dal legante. Per tale motivo si raccomandano prove preliminari finalizzate a regolare il tenore di pori d'aria. I dati così ottenuti in merito alla procedura di miscelazione vanno poi coerentemente rispettati.</p> <p>Sika® Lightcrete-02 può anche essere aggiunto in cantiere al calcestruzzo premiscelato nella betoniera da trasporto. In tal caso, rispettare assolutamente il tempo di miscelazione supplementare di almeno 2 minuti per m<sup>3</sup>. Quindi, prima del getto verificare a vista la massa volumica apparente prevista.</p>

## 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

L'impiego di Sika® Lightcrete-02 consente di produrre calcestruzzi leggeri.

In caso di essiccamento eccessivamente rapido, soprattutto il calcestruzzo leggero tende a perdere la sua idratazione superficiale, a scapito delle resistenze meccaniche.

Per la produzione di calcestruzzi contenenti Sika® Lightcrete-02 non utilizzare acqua di lavaggio (ricicla-ta).

Si raccomanda di eseguire delle prove di miscelazione (tipo e durata della miscelazione) al fine di regolare la massa volumica apparente desiderata.

Per progetti importanti è possibile contattare il consu-lente tecnico di vendita di Sika Schweiz AG.

## ECOLOGIA, PROTEZIONE DELLA SALU-TE E SICUREZZA SUL LAVORO

Prima di impiegare qualsiasi prodotto, l'utente deve essere tenuto a leggere la relativa scheda dei dati di sicurezza (SDS) più recente, la quale contiene indicazioni e con-sigli per una manipolazione, uno stoccaggio e uno smaltimento sicuri dei prodotti chimici così come in-formazioni 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 os-servando le raccomandazioni di Sika. In pratica, le dif-ferenze 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 emerge-re da queste informazioni, da qualsiasi raccomanda-zione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'uti-lizzatore del prodotto deve testarne l'idoneità per l'uso e lo scopo intesi. Sika si riserva il diritto di modifi-care le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere ri-spettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini ven-gono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferi-mento alla versione più recente della locale scheda da-ti 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

Sika® Lightcrete-02  
Giugno 2021, Versione 03.01  
02140403100000001

SikaLightcrete-02-it-CH-(06-2021)-3-1.pdf