

## SCHEDA DATI PRODOTTO

# Sika Lightcrete® I-500

ADDITIVO AERANTE ADDENSANTE PER CALCESTRUZZI LEGGERI, MALTE PRECONFEZIONATE, MISCELE DA RIEMPIMENTO

### DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sika Lightcrete® I-500 è un additivo sotto forma di liquido a base di speciali tensioattivi e di polimeri di sintesi ad azione fortemente aerante.

Sika Lightcrete® I-500 è perfettamente solubile in acqua ed è inoffensivo nei confronti di inserti e di armature metalliche.

Sika Lightcrete® I-500 può essere aggiunto alla miscela cementizia già idratata nel miscelatore od in autobetoniera; è particolarmente indicato per la realizzazione di miscele alleggerite con argilla espansa o polistirolo e per malte da intonaco o da allettamento che debbano mantenere un'ottima coesività, lavorabilità e pompabilità pur avendo densità bassissime.

Sika Lightcrete® I-500 è in grado di sviluppare una porosità totale molto elevata (tra il 20 e il 35%) entro la matrice cementizia ottenendo così miscele caratterizzate da elevatissima stabilità nel tempo.

Sika Lightcrete® I-500 è inoltre indicato per il confezionamento di Fillcrete, miscela cementizia fluida per riempimenti.

### IMPIEGHI

Sika Lightcrete® I-500 è utilizzato per realizzare conglomerati cementizi:

- alleggeriti con argilla espansa o polistirolo con densità anche inferiori a 900 kg/m<sup>3</sup>
- per formazione di massetti alleggeriti da isolamento acustico o termico
- di riempimento fortemente alleggeriti o porosi, per volumi consistenti

Sika Lightcrete® I-500 è utilizzato per realizzare malte preconfezionate:

- per intonaci su pareti interne ed esterne
- da allettamento per murature in mattoni, pietrame o miste
- per intonaci soggetti ai cicli di gelo e disgelo.

Sika Lightcrete® I-500 è inoltre indicato per:

- riempimento di scavetti dopo la messa in opera di tubazioni, cavi, reti fognarie ecc.
- riempimento con materiale inertizzato di grandi cavità di cisterne, serbatoi, gallerie, reti fognarie in disuso

### CARATTERISTICHE / VANTAGGI

Sika Lightcrete® I-500 è un prodotto di facile impiego e consente di utilizzare, per il confezionamento di conglomerati cementizi alleggeriti, i convenzionali mixer o autobetoniere.

L'effetto schiumogeno di Sika Lightcrete® I-500 si esplica già nella fase di miscelazione umida di cemento e aggregati e non richiede quindi particolari attrezzature, quali centrifughe.

Sika Lightcrete® I-500 grazie al potere fortemente addensante, consente di pompare agevolmente conglomerati alleggeriti con argilla, polistirolo, perlite, pomici naturali.

Per effetto di una riduzione dell'acqua d'impasto a pari consistenza si elimina la risalita dell'acqua d'impasto superficiale.

La particolare formulazione chimica di Sika Lightcrete® I-500 consente la formazione di schiuma indipendentemente dal dosaggio di legante.

Sika Lightcrete® I-500 permette inoltre l'utilizzo di sabbie non perfettamente in curva, carenti di parti finissime, materiale da smarino, materiale frantumato da demolizione, o riciclo di c.a. per il confezionamento della miscela da riempimento Fillcrete.

## INFORMAZIONI DI PRODOTTO

<b>Imballaggio</b>	Bidoni da 25 kg - fusti in plastica da 200 kg - megacupac da 1000 kg
<b>Aspetto / Colore</b>	Liquido bruno trasparente
<b>Durata di conservazione</b>	12 mesi dalla data di produzione
<b>Condizioni di immagazzinamento</b>	Conservare in recipienti chiusi e protetti dal gelo e dalla esposizione diretta del sole
<b>Densità</b>	1,01 ± 0,02 kg/L

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

<b>Dosaggio raccomandato</b>	1,5 kg per metro cubo d'impasto per conglomerati leggeri e Fillcrete 0,1% sul legante con miscelazione meccanica per malte preconfezionate 0,2% sul legante con miscelazione a mano per malte preconfezionate
------------------------------	---

### ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

Sika Lightcrete® I-500 è di facile utilizzo e deve essere aggiunto nella miscela umida cemento-aggregati con il particolare accorgimento di una miscelazione veloce per almeno 5 minuti.

Sika Lightcrete® I-500 è addizionato in funzione del peso finale della miscela cementizia.

#### *Calcestruzzi alleggeriti e miscele Fillcrete:*

Rispettare i volumi di impasto considerando un inglobamento d'aria di ca. 20-25% con dosaggio di 1,5 kg per metro cubo di miscela.

#### *Malta confezionata a macchina:*

1‰ (uno per mille) sul peso del legante (cemento+calce), vale a dire 100 g di Sika Lightcrete® I-500 per ogni 100 kg di legante.

#### *Malta confezionata a mano:*

2‰ (due per mille) sul peso del legante (cemento+calce) vale a dire 200 g di Sika Lightcrete® I-500 per ogni 100 kg di legante.

### LIMITAZIONI

Sika Lightcrete® I-500 non deve essere utilizzato nel confezionamento di calcestruzzi convenzionali.

I conglomerati alleggeriti confezionati con Sika Lightcrete® I-500 non devono essere esposti al gelo in fase di maturazione.

La malta con Sika Lightcrete® I-500 non necessita di tempi più lunghi di confezionamento rispetto ad una non additivata e non subisce variazioni sul tempo di indurimento.

Sika Lightcrete® I-500 è compatibile con tutti i prodotti della gamma Sikament® e con Sika® Visco i-100.

## VALORI BASE

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

## RESTRIZIONI LOCALI

A seconda delle normative specifiche locali le prestazioni di questo prodotto possono variare da Paese a Paese. Si prega di consultare la Scheda Dati Prodotto locale per la descrizione esatta dei campi di applicazione.

## ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli sulla manipolazione sicura, lo stoccaggio e lo smaltimento di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, ecologici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

## 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. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. 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 tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

### Sika Italia S.p.A.

Via Luigi Einaudi, 6  
20068 Peschiera Borromeo (MI)  
Phone: +39 02 54778 111  
Fax: +39 02 54778 119  
info@sika.it  
www.sika.it



SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2008  
CERTIFICATO DA  
CERTIQUALITY  
N. 951

Scheda Dati Prodotto  
Sika Lightcrete® I-500  
Settembre 2018, Version 01.01  
021404031000000002

SikaLightcretel-500-it-IT-(09-2018)-1-1.pdf