

SikaLightcrete® I-500

Additivo aerante addensante per calcestruzzi leggeri, malte preconfezionate, miscele da riempimento

Indicazioni generali

Descrizione

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 mescolatore 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 20-35%) 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.

Campi di impiego

Sika Lightcrete i-500 è utilizzato per realizzare conglomerati cementizi:

- alleggeriti con argilla espansa o polistirolo con densità anche inferiori a 900 kg/mc
- 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

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, pomice naturale. 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.

Caratteristiche

Forma:	liquida
Colore:	bruno trasparente
Azione specifica:	aerante plastificante per malte, schiumogeno per conglomerati leggeri
Confezioni:	fusti plastica da 200 kg - megacupac da 1000 kg
Conservazione:	6 mesi in recipienti chiusi e protetti dal gelo e dalla esposizione diretta del sole

Dati tecnici

Peso specifico:	1,01 ± 0,02 kg/l
Dosaggio:	1,5 kg per metro cubo d'impasto per conglomerati leggeri, e Fillcrete 0,1% sul legante con miscelazione meccanica per malte preconf. 0,2% sul legante con miscelazione a mano per malte preconf.

Condizioni di applicazione**Modalità di impiego**

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.

Avvertenze

Sika Lightcrete i-500 **non deve essere utilizzato nel confezionamento di calcestruzzi convenzionali.**

I conglomerati alleggeriti confezionati con SikaLightcrete 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 determina variazioni sul tempo di indurimento.

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

Misure di sicurezza**Precauzioni**

Nessuna particolare cautela è richiesta per la manipolazione del prodotto.

In caso di contatto accidentale con gli occhi, lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua.

In caso di ingestione ricorrere immediatamente a cure mediche.

Ecologia

Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti.

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**