

## Sikacrete®-HD I

Additivo a base di microsilica per calcestruzzi  
in ambiente aggressivo

### Indicazioni generali

#### Descrizione

Sikacrete-HD I è un componente di massa che consente di confezionare calcestruzzi ad elevate prestazioni, aventi una eccezionale durabilità anche in ambienti acidi. I calcestruzzi confezionati con il Sikacrete HD possono resistere alle aggressioni chimiche ed atmosferiche (anidride carbonica, solfati, sali disgelanti, ecc.) come alle aggressioni fisiche e meccaniche (erosione, abrasione, ecc.).

#### Campi di impiego

- Calcestruzzi soggetti ad agenti aggressivi contenuti nelle acque: industrie agricole ed agro-alimentari, industrie chimiche, stazioni di servizio, impianti di depurazione, canali, calcestruzzi di bacini con acque pure, fondazioni in presenza di acque selenitose, ecc.
  - Calcestruzzi soggetti ad atmosfere aggressive: costruzioni in zone di mare, costruzioni in zone industriali.
  - Calcestruzzi soggetti ad erosione od abrasione: il Sikacrete-HD I permette di confezionare calcestruzzi ad elevate prestazioni e con facile messa in opera, utilizzando inerti frantumati duri, con un rapporto G/S elevato e con un ridotto quantitativo di acqua. Questi calcestruzzi possono dunque essere utilizzati senza rivestimento protettivo, nei seguenti casi: canalizzazioni in calcestruzzo, scarichi di fondo di dighe, calcestruzzi fortemente sollecitati (zone di manovra di mezzi pesanti, corsie carrabili delle porte autostradali, stazioni di servizio, parcheggi, pavimenti industriali), vasche di decantazione.
  - Calcestruzzi ad alta resistenza per prefabbricazione per opere d'arte, ecc.
- Sikacrete-HD I è l'aggiuntivo specifico per confezionare i calcestruzzi per strutture esposte a classe di aggressività 5C (norma UNI 9858, norma ENV 206).

#### Vantaggi

Grazie all'azione pozzolanica della microsilica, al suo effetto granulare ed alla importante riduzione dell'acqua d'impasto a pari lavorabilità delle miscele, Sikacrete-HD I riduce la sezione dei pori capillari del calcestruzzo indurito. Permette di ottenere un calcestruzzo impermeabile, sia ai liquidi (soluzioni saline aggressive, acqua di mare, acque pure, ecc.) che ai gas (anidride carbonica, vapori aggressivi, ecc.). Le prove dimostrano che un calcestruzzo plastico dosato a 350 kg di cemento per mc confezionato con Sikacrete-HD I è caratterizzato da una resistenza alla carbonatazione cinque volte superiore rispetto un calcestruzzo ordinario.

### Caratteristiche

Nome Sikacrete-HD I

Forma polvere

Colore grigio scuro

Imballi sacchi da kg 15

Conservazione durata illimitata



<b>Dati tecnici</b>	
Densità in mucchio	ca. 0,5 kg/l
Dosaggio	30 kg di prodotto per mc. di calcestruzzo
<b>Condizioni di applicazione</b>	
Modalità di impiego	<p>Il Sikacrete HD deve essere normalmente mescolato a secco, prima di introdurre l'acqua.</p> <p>Nel caso di mescolazioni con autobetoniera, immettere circa 1/3 dell'acqua più il Sikacrete HD, miscelare per alcuni minuti e successivamente aggiungere gli altri componenti del calcestruzzo.</p> <p>Dopo l'aggiunta di tutti i componenti è necessario miscelare per 1 minuto e 30 secondi per ogni mc di calcestruzzo</p> <p>Conservare al sicuro dall'umidità.</p>
Avvertenze	<p>Gli effetti migliorativi del Sikacrete-HD I sulla durabilità del calcestruzzo indurito, sono possibili solo a condizione di avere un dosaggio minimo di 300 kg di cemento per mc, con una buona composizione granulometrica ed un rapporto a/c massimo di 0.45 classe di consistenza S4.</p> <p>Nel caso di richiesta di calcestruzzi superfluidi (classe S5) si può aggiungere un superfluidificante Sikament.</p> <p>Garantire sempre una buona maturazione del calcestruzzo con l'antievaporante Antisol E.</p>
Caratteristiche	<p>Il Sikacrete-HD I è compatibile con gli additivi della gamma Sika, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ con i Sikament per il miglioramento della fluidità.</li> <li>■ con il Plastiment VZ nel caso di messa in opera con climi caldi;</li> </ul>
<b>Norme di sicurezza</b>	
Precauzioni	<p>Non si prescrivono particolari precauzioni.</p> <p>Limitatamente all'impasto cementizio finale si consiglia di rispettare le normali precauzioni previste per i prodotti cementizi.</p>
Ecologia	Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti.
Note legali	<p>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.</p>



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**