

## SCHEDA DATI PRODOTTO

## Sika® ViscoCrete®-5410

Additivo superfluidificante per prefabbricazione, indicato per climi freddi.

## DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sika® ViscoCrete®-5410 è un additivo liquido superfluidificante acrilico specificatamente formulato per l'uso in impianti di prefabbricazione. Permette di confezionare calcestruzzi ad alte prestazioni, è indicato per l'uso in climi freddi.

## IMPIEGHI

Il notevole effetto fluidificante senza azioni collaterali permette la produzione di calcestruzzi durevoli a bassissimo rapporto a/c ad alte prestazioni. Sika® ViscoCrete®-5410 è pertanto particolarmente indicato nel settore della prefabbricazione pesante e della cantieristica, dove sono richieste sia alte resistenze iniziali che un ottimo livello di finitura estetica. In particolare il miglioramento del faccia vista ne rende l'impiego vantaggioso in tutti i tipi di calcestruzzo, in modo particolare per strutture di pregio architettonico. In combinazione con un adeguato mix-design, il prodotto è raccomandato anche per la produzione di calcestruzzi auto-compattanti (SCC). L'effetto di accelerazione nello sviluppo delle resistenze consente, se opportunamente sfruttato, una notevole riduzione dei tempi di maturazione accelerata a vapore. Il tempo di lavorabilità del calcestruzzo varia in funzione delle condizioni di esecuzione dell'impasto (tipo e classe del cemento, temperatura ambientale, qualità degli inerti, ecc.).

## INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Superfluidificante a base di policarbossilato etere
Imballaggio	Sfuso autocisterna - Cisternetta da 1050 kg - fusti da 210 kg – cupac da 10 kg
Aspetto / Colore	Liquido bruno
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione
Condizioni di immagazzinamento	Conservare nelle confezioni integre e mantenute sigillate nei propri originali imballi, in ambiente asciutto e protetto dalla luce diretta del sole, a

## CARATTERISTICHE / VANTAGGI

Il prodotto agisce disperdendo le particelle di cemento grazie alla combinazione di effetto elettrostatico e di ingombro sterico che consentono di mantenere separate le particelle di cemento all'interno dell'impasto di calcestruzzo. Inoltre Sika® ViscoCrete®-5410 abbassa la tensione superficiale dell'acqua così come l'attrito tra il cemento e gli aggregati. In questo modo i componenti del calcestruzzo vengono bagnati meglio dall'acqua; il calcestruzzo diventa più omogeneo e si diminuisce la tendenza alla segregazione dell'impasto. Tutto questo porta, tra l'altro, a notevoli vantaggi in termini di finitura estetica dei manufatti. Grazie alla particolare conformazione dei polimeri impiegati, l'effetto disperdente è ottenuto senza ritardare o alterare le cinetiche di idratazione del cemento. La combinazione tra assenza di ritardo e forte abbassamento del rapporto acqua / cemento consente una notevole accelerazione nello sviluppo delle resistenze del calcestruzzo.

## CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

Sika® ViscoCrete®-5410 risponde alla norma EN 934-2 Tab. 3.1 e 3.2

temperatura compresa tra +2°C e +35°C.

Densità	1,05 ± 0,02 kg/dm <sup>3</sup> a 20°C
Contenuto totale di ioni di cloruro	≤ 0,10%
Equivalenti di ossido di sodio	≤ 3.0 %

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Compatibilità	<p>Sika® ViscoCrete®-5410 è compatibile con tutti i cementi rispondenti alla UNI EN 197 e non dimostra effetti di inglobamento indesiderati di aria nel calcestruzzo. Sika® ViscoCrete®-5410 è compatibile con tutta la gamma degli additivi e aggiunte di tipo II di Sika Italia S.p.a. quali:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ aeranti</li><li>▪ aggiuntivi a reazione pozzolanica</li><li>▪ acceleranti di indurimento</li><li>▪ omogeneizzanti/viscosizzanti per calcestruzzo</li><li>▪ additivi inibitori di corrosione per le armature</li></ul> <p>Sika® ViscoCrete®-5410 NON è compatibile con prodotti a base o contenenti naftalensolfonato</p>
---------------	--

## 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.

## ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli per una corretta e sicura manipolazione, stoccaggio e smaltimento dei prodotti chimici, gli utenti devono fare riferimento alla più recente versione della Scheda di Sicurezza, contenente dati fisici, ecologici, tossicologici e di altro tipo relativi alla sicurezza

## ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

L'intervallo di dosaggio raccomandato è compreso fra 0,50% e 1,50% sul peso del cemento in rapporto alla lavorabilità desiderata. Dosaggi più elevati sono possibili e consentono la produzione di calcestruzzi superfluidi ad altissime resistenze meccaniche con bassissimi rapporti a/c. In questi casi si raccomanda di consultare preventivamente il Servizio di Assistenza tecnica di Sika Italia e di eseguire prove preliminari di qualifica. In caso di calcestruzzo SCC i dosaggi sopra indicati devono essere rapportati al quantitativo complessivo di polveri del calcestruzzo (cemento, cenere volante o filler, passante degli aggregati al setaccio 0,125 mm).

## 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.

Sika Italia S.p.A.  
Via S. Pietro 10  
20133 Milano (IT)  
Tel: +39 045 854 6201

**NOTE LEGALI**  
www.sika.it

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.

SikaViscoCrete-5410-it-IT-(01-2026)-1-2.pdf

Scheda Dati Prodotto  
Sika® ViscoCrete®-5410  
Gennaio 2026, Version 01.02  
021301011000001238