

## SCHEDA DATI PRODOTTO

# Sika® ViscoCrete®-5400

ADDITIVO SUPERFLUIDIFICANTE A BASE DI POLICARBOSSILATO ETERE DI CONCEZIONE INNOVATIVA PER CALCESTRUZZI AD ELEVATISSIME PRESTAZIONI. IDEALE PER L'OTTIMIZZAZIONE DEI CICLI DI PRODUZIONE NELLA PREFABBRICAZIONE DI ELEMENTI IN CALCESTRUZZO

### DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sika® ViscoCrete®-5400 è un nuovo additivo liquido superfluidificante acrilico completamente esente da formaldeide e da cloruri. Sika® ViscoCrete®-5400 permette il confezionamento di calcestruzzi ad elevatissime prestazioni, con elevata resistenza iniziale anche in assenza di riscaldamento del manufatto. Sika® ViscoCrete®-5400 grazie alle sue peculiarità (ottimizzazione della produzione e miscela) permette di ridurre il quantitativo di CO<sub>2</sub> disperso nell'ambiente.

### IMPIEGHI

Sika® ViscoCrete®-5400 grazie all'elevato potere di riduzione di acqua, trova applicazione nei calcestruzzi destinati alla prefabbricazione. Consente di confezionare calcestruzzi con ridotti quantitativi d'acqua d'impasto, cioè calcestruzzi di alta e altissima resistenza meccanica. Sika® ViscoCrete®-5400 può essere utilizzato anche per la produzione di calcestruzzi SCC. Sika® ViscoCrete®-5400 è consigliato per temperature invernali, il prodotto è comunque utilizzabile durante tutto l'arco dell'anno in funzione dell'applicazione specifica e del tipo di cemento al quale viene abbinato.

### CARATTERISTICHE / VANTAGGI

Sika® ViscoCrete®-5400 permette di ottenere:

- Sul calcestruzzo fresco:
- Produce un ritardo controllato dalla perdita di lavorabilità
- Notevole miglioramento della fluidità e lavorabilità;
- Riduzione della segregazione e dell'affioramento dell'acqua d'impasto in superficie
- Miglioramento della reologia della miscela di calcestruzzo

Sul calcestruzzo indurito:

- Incremento delle resistenze meccaniche;
- Elevata resistenza meccanica iniziale
- Diminuzione del ritiro e della deformazione viscosa;
- Migliore durabilità.
- Miglioramento del facciavista

### CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

Sika® ViscoCrete®-5400 risponde alla norma EN 934-2 Tab. 3.1 e 3.2

### INFORMAZIONI DI PRODOTTO

<b>Base chimica</b>	Superfluidificante a base di policarbossilato etere
<b>Imballaggio</b>	Sfuso autocisterna - Cisternetta da 1100 kg - fusti da 220 kg – cupac da 25 kg.
<b>Aspetto / Colore</b>	Liquido Bruno
<b>Durata di conservazione</b>	12 mesi dalla data di produzione
<b>Condizioni di immagazzinamento</b>	Conservare in confezioni integre e mantenute sigillate nei propri originali imballi, in ambiente asciutto e protetto dalla luce diretta del sole, a temperatura compresa tra +2°C e +35°C.
<b>Densità</b>	1,050 ± 0,02 kg/dm <sup>3</sup> a 20°C

Contenuto totale di ioni di cloruro  $\leq 0,10\%$

Equivalenti di ossido di sodio  $\leq 3,0\%$

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

**Dosaggio raccomandato** L'intervallo di dosaggio raccomandato è compreso fra 0,5% e 1.8% sul peso del cemento in rapporto alla lavorabilità desiderata. Per SCC il dosaggio dell'additivo varia da 0,7 a 2 Kg per ogni 100 Kg di finissimi. Dosaggi più elevati sono possibili, mai in questi casi si raccomanda di consultare preventivamente il Servizio di Assistenza tecnica di Sika Italia e di eseguire prove preliminari di qualifica.

**Compatibilità** Sika® ViscoCrete®-5400 è compatibile con tutti i cementi rispondenti alla UNI EN 197 e non dimostra effetti di inglobamento indesiderati di aria nel calcestruzzo. Sika® ViscoCrete®-5400 è compatibile con tutta la gamma degli additivi e aggiunte di tipo II di Sika Italia S.p.a. quali:

- fluidificanti/ritardanti di presa
- aeranti
- aggiuntivi a reazione pozzolanica
- acceleranti di indurimento
- acceleranti di presa per calcestruzzo proiettato privi di alcali
- omogeneizzanti/viscosizzanti per calcestruzzo
- additivi inibitori di corrosione per le armature

Sika® ViscoCrete®-5400 NON è compatibile con prodotti a base o contenenti naftalensolfonato

**Erogazione** Sika® ViscoCrete®-5400 può essere aggiunto sia all'acqua d'impasto, che come ultimo componente al calcestruzzo umido già mescolato. In tutti i casi i tempi di miscelazione devono essere tali da garantire una dispersione omogenea del prodotto. Pertanto, nel caso di aggiunta del prodotto al calcestruzzo umido, questo deve essere mescolato almeno 60" nel caso di miscelatori forzati ad alta efficacia oppure 5' in caso di miscelazione in autobetoniera. Il calcestruzzo fluido ottenuto deve essere messo in opera rispettando i tempi di lavorabilità ottenuti grazie all'additivo.

## 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® ViscoCrete®-5400  
Febbraio 2019, Version 01.01  
021301011000000221

SikaViscoCrete-5400-it-IT-(02-2019)-1-1.pdf

