

## SCHEDA DATI PRODOTTO

# Sika® ViscoCrete®-1070 SF

### ADDITIVO SUPERFLUIDIFICANTE PER CENTRALI DI BETONAGGIO

#### DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sika® ViscoCrete®-1070 SF è un additivo liquido superfluidificante specificatamente formulato per l'utilizzo in impianti di betonaggio. Permette di confezionare calcestruzzi ad alte prestazioni caratterizzati da buon mantenimento della lavorabilità.

#### IMPIEGHI

Il notevole effetto fluidificante permette la produzione di calcestruzzi durevoli a basso rapporto a/c con aumento considerevole delle resistenze meccaniche. Sika® ViscoCrete®-1070 SF è pertanto particolarmente indicato nel settore del calcestruzzo ready-mix. Sika® ViscoCrete®-1070 SF conferisce alle miscele un particolare effetto stabilizzante, in grado di ridurre significativamente fenomeni di bleeding e sedimentazione, migliorando la reologia e la pompabilità complessiva dell'impasto anche in condizioni di inerti frantumati e bassi rapporti a/c. Il prodotto è particolarmente raccomandato qualora si debbano raggiungere tempi di lavorabilità del calcestruzzo lunghi anche in clima estivo. In questi casi l'effetto di riduzione di acqua del prodotto si mantiene per tempi decisamente superiori a quelli ottenuti con un tradizionale superfluidificante naftalenico o polycarbossilico di prima generazione. 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...).

#### CARATTERISTICHE / VANTAGGI

Sika® ViscoCrete®-1070 SF 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. Sika® ViscoCrete®-1070 SF abbassa inoltre 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 coeso in presenza di una ridotta quantità di acqua di impasto. Le materie prime di ultima generazione impiegate nel prodotto portano ad una forte azione stabilizzante e omogeneizzante del calcestruzzo senza modificarne la viscosità, migliorando significativamente la reologia e la tendenza alla segregazione, anche in impasti particolarmente poveri di finissimi o con incostanza degli aggregati. La durabilità e il grado di finitura estetica dell'opera sono migliorati significativamente. Grazie al prodotto è possibile agire in maniera selettiva sui diversi componenti del cemento modulandone la presa e migliorando il mantenimento della lavorabilità del calcestruzzo senza influenzare significativamente lo sviluppo delle resistenze anche in condizioni di alte temperature ambientali.

#### CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

Sika® ViscoCrete®-1070 SF risponde alla norma EN 934-2 Tab. 3.1 e 3.2

## INFORMAZIONI DI PRODOTTO

|  |   |
|--|---|
| <b>Imballaggio</b>                         | Sfuso - Cisternetta da 1100 kg - fusti da 220 kg – cupac da 10 kg.  |
| <b>Aspetto / Colore</b>                    | Liquido bruno   |
| <b>Durata di conservazione</b>             | 9 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>                             | 1,07 ± 0,02 kg/dm <sup>3</sup> a 20°C   |
| <b>Contenuto totale di ioni di cloruro</b> | ≤ 0.10 %  |
| <b>Equivalenti di ossido di sodio</b>      | ≤ 3.0 %   |
| <b>Dosaggio raccomandato</b>               | L'intervallo di dosaggio raccomandato è compreso fra 0,5% e 1.5% sul peso del cemento in rapporto alla lavorabilità desiderata. 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.   |
| <b>Compatibilità</b>                       | Sika® ViscoCrete®-1070 SF è compatibile con tutti i cementi rispondenti alla UNI EN 197 e non dimostra effetti di inglobamento indesiderati di aria nel calcestruzzo. Sika® ViscoCrete®-1070 SF è compatibile con tutta la gamma degli additivi e aggiunte di tipo II di Sika Italia S.p.a. quali: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ estensori della lavorabilità</li><li>▪ aeranti</li><li>▪ aggiuntivi a reazione pozzolanica</li><li>▪ acceleranti di indurimento</li><li>▪ riduttori del ritiro idraulico</li><li>▪ omogeneizzanti/viscosizzanti per calcestruzzo</li><li>▪ additivi inibitori di corrosione per le armature</li></ul> Sika® ViscoCrete®-1070 SF NON è compatibile con prodotti a base o contenenti naftalensolfonato |

## 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

Sika® ViscoCrete®-1070 SF 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.

## 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.

## 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

**Scheda Dati Prodotto**  
Sika® ViscoCrete®-1070 SF  
Novembre 2020, Version 01.01  
021301011000003551

SikaViscoCrete-1070SF-it-IT-(11-2020)-1-1.pdf

