

## SCHEDA DATI PRODOTTO

# Sika® ViscoCrete®-4295 FM

Additivo superfluidificante per calcestruzzi preconfezionati a bassa perdita di lavorabilità

### DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sika® ViscoCrete®-4295 FM è un nuovo additivo liquido superfluidificante, specificatamente formulato per l'utilizzo in impianti di betonaggio. Permette di confezionare calcestruzzi preconfezionati ad alte prestazioni, caratterizzate da prolungato mantenimento della lavorabilità iniziale e da particolare robustezza delle miscele. Grazie alla specifica formulazione è idoneo all'utilizzo anche in clima estivo.

### IMPIEGHI

Sika® ViscoCrete®-4295 FM è particolarmente indicato nel settore del calcestruzzo ready mix, il notevole effetto fluidificante permette la produzione di calcestruzzi durevoli a basso rapporto a/c con aumento considerevole delle resistenze meccaniche. In particolare il prodotto è raccomandato qualora si debbano raggiungere tempi di lavorabilità molto lunghi (anche superiori ai 90 minuti) anche in presenza di cementi o aggregati molto assorbenti. In questi casi l'effetto di riduzione di acqua del prodotto si mantiene per tempi decisamente superiori a quelli ottenuti con un tradizionale prodotto polycarbossilico. Il tempo di lavorabilità del calcestruzzo varia in funzione delle condizioni di esecuzione dell'impasto (tipo e classe di cemento, temperatura ambientale, qualità degli inerti, ecc).

### CARATTERISTICHE / VANTAGGI

Sika® ViscoCrete®-4295 FM 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 il prodotto 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 coeso in presenza di una ridotta quantità di acqua di impasto. La durabilità e il grado di finitura estetica dell'opera sono migliorati significativamente. Grazie alla particolare combinazione dei polimeri a rilascio progressivo con gli altri componenti dell'additivo, l'effetto disperdente è ottenuto senza alterare significativamente le cinetiche di idratazione del cemento e si mantiene per un periodo di tempo estremamente prolungato. Il prodotto infatti agisce in maniera selettiva sui diversi componenti del cemento modulandone la presa e migliorando il mantenimento della lavorabilità del calcestruzzo senza influenzare lo sviluppo delle resistenze. Il miglioramento dei tempi di lavorabilità rispetto ad altre tipologie di additivi è massimo nel caso di cementi con alta richiesta di acqua ed in particolare cementi di miscela pozzolanici o alle ceneri volanti.

### CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

Sika® ViscoCrete®-4295 FM risponde alla norma EN 934-2 Tab.3.1-3.2

## INFORMAZIONI DI PRODOTTO

<b>Imballaggio</b>	Sfuso in autocisterna - IBC 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>	~ 1.09 g/dm <sup>3</sup> (*) <small>(*) i dati tecnici riportati sono indicativi e non costituiscono capitolato di fornitura</small>
<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®-4295 FM è compatibile con tutti i cementi rispondenti alla UNI EN 197 e non dimostra effetti di inglobamento di aria indesiderati nel calcestruzzo. Sika® ViscoCrete®-4295 FM 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>▪ ritardanti di presa</li><li>▪ estensori della lavorabilità</li><li>▪ aeranti</li><li>▪ aggiuntivi a reazione pozzolanica</li><li>▪ omogeneizzanti/viscosizzanti per calcestruzzo</li><li>▪ impermeabilizzanti/cristallizzanti</li><li>▪ additivi inibitori di corrosione per le armature</li></ul> Sika® ViscoCrete®-4295 FM 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 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.

## ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

Sika® ViscoCrete®-4295 FM 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®-4295 FM  
Marzo 2024, Version 01.01  
021301011000003892

SikaViscoCrete-4295FM-it-IT-(03-2024)-1-1.pdf