

## SCHEDA DATI PRODOTTO

# Sika® ViscoCrete®-4290

ADDITIVO SUPERFLUIDIFICANTE PER CONGLOMERATI CEMENTIZI A PROLUNGATA LAVORABILITÀ

### DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sika® ViscoCrete®-4290 è un additivo liquido superfluidificante a base di polycarbossilati eteri modificati, specificatamente formulato per l'utilizzo in impianti di betonaggio la cui azione consente il confezionamento di calcestruzzi ad alte prestazioni e da prolungato mantenimento della lavorabilità iniziale anche in clima caldo.

### IMPIEGHI

Sika® ViscoCrete®-4290 è particolarmente indicato per:

- produzione di calcestruzzo preconfezionato, trasportato in autobetoniera
- produzione di calcestruzzo prodotto a piè d'opera
- calcestruzzo autocompattante (S.C.C.)

Sika® ViscoCrete®-4290 grazie all'elevato effetto fluidificante permette l'ottimizzazione della produzione del calcestruzzo, in particolare per gli aspetti relativi alla sua durabilità e all'alta resistenza meccanica. In combinazione con un adeguato mix design, il prodotto può essere utilizzato per la produzione di calcestruzzi autocompattanti. L'effetto di riduzione di acqua del prodotto si mantiene per tempi superiori a quelli ottenuti con un tradizionale superfluidificante naftalenico o polycarbossilico di prima generazione anche a temperature ambientali elevate.

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®-4290 è la soluzione ideale per eliminare i rischi di negative aggiunte d'acqua in cantiere, poiché, in funzione delle caratteristiche dei costituenti della miscela di calcestruzzo, consente il mantenimento della classe di fluidità richiesta per tempi lunghi (oltre 60 minuti), pur non influenzando sul tempo di indurimento della miscela, garantendo quindi elevate resistenze meccaniche del conglomerato indurito già alle brevi stagionature.

Sika® ViscoCrete®-4290 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, diminuendo pertanto la tendenza alla segregazione e migliorando in modo significativo sia la durabilità che la finitura del conglomerato.

## INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Policarbossilato etere
Imballaggio	Sfuso - Cisternetta da 1100 kg - fusti da 220 kg – cupac da 10 kg.
Aspetto / Colore	Liquido bruno
Durata di conservazione	9 mesi dalla data di produzione
Condizioni di immagazzinamento	Conservare negli imballi originali ben chiusi, protetti dall'azione dei raggi solari e dal gelo con temperature comprese tra +5° e +35°C.
Densità	1,090 ± 0,02 kg/dm <sup>3</sup>
Contenuto totale di ioni di cloruro	≤ 0,1 % in massa
Equivalenti di ossido di sodio	≤ 3,0 % in massa

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Dosaggio raccomandato	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.
Compatibilità	Sika® ViscoCrete®-4290 è compatibile con tutti i cementi rispondenti alla UNI EN 197 e non dimostra effetti di inglobamento indesiderati di aria nel calcestruzzo. Sika® ViscoCrete®-4290 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, ritardanti di presa</li><li>▪ aeranti</li><li>▪ aggiuntivi a reazione pozzolanica</li><li>▪ acceleranti di indurimento</li><li>▪ acceleranti di presa per calcestruzzo proiettato privi di alcali</li><li>▪ omogeneizzanti/viscosizzanti per calcestruzzo</li><li>▪ additivi inibitori di corrosione per le armature</li></ul> Sika® ViscoCrete®-4290 NON è compatibile con prodotti a base o contenenti naftalensolfonato

## ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

Sika® ViscoCrete®-4290 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.

Ogni aggiunta di acqua successiva alla mescolazione iniziale porta ad un innalzamento del rapporto a/c dell'impasto di cui si deve tenere conto nel calcolo della classe di resistenza e di esposizione.

## 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'utente 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'utente 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  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2008  
CERTIFICATO DA  
CERTIQUALITY  
N. 951

Scheda Dati Prodotto  
Sika® ViscoCrete®-4290  
Marzo 2019, Version 01.02  
021301011000001102

SikaViscoCrete-4290-it-IT-(03-2019)-1-2.pdf