

## SCHEDA DATI PRODOTTO

# Sika® ViscoCrete®-4080

### ADDITIVO SUPERFLUIDIFICANTE ACRILICO PER CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI

#### DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sika® ViscoCrete®-4080 è un additivo liquido superfluidificante specificatamente formulato per l'utilizzo in impianti di betonaggio. Permette di confezionare calcestruzzi ad alte prestazioni, è idoneo all'utilizzo durante la stagione neutra-invernale.

#### IMPIEGHI

Sika® ViscoCrete®-4080 è particolarmente indicato nel settore del calcestruzzo ready mix. Grazie al notevole effetto fluidificante, permette la produzione di calcestruzzi durevoli a basso rapporto a/c con aumento considerevole delle resistenze meccaniche. Alternativamente il calcestruzzo a consistenza umida o plastica può essere trasformato in calcestruzzo superfluido senza modificare il rapporto a/c e, quindi, senza diminuzione delle resistenze meccaniche a tutte le stagioni. L'effetto stabilizzante del prodotto riduce fortemente i fenomeni di bleeding e sedimentazione del calcestruzzo e migliora in modo significativo la pompabilità complessiva dell'impasto anche in condizioni di inerti frantumati e bassi rapporti a/c. L'effetto di riduzione di acqua del prodotto si mantiene per tempi significativamente superiori a quelli di un tradizionale superfluidificante naftalenico o di un superfluidificante polycarbosilico 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

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®-4080 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. Le materie prime di ultima generazione impiegate nel prodotto portano ad una forte azione stabilizzante del calcestruzzo che evita la tendenza alla segregazione anche in impasti particolarmente poveri di finissimi. La durabilità e il grado di finitura estetica dell'opera sono migliorati significativamente. Grazie alla particolare combinazione dei polimeri con i componenti dell'additivo, l'effetto disperdente è ottenuto senza alterare significativamente le cinetiche di idratazione del cemento.

#### CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

Sika® ViscoCrete®-4080 risponde alla norma EN 934-2 : T 3.1-3.2

## INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Superfluidificante a base di polycarbossilato etere
Imballaggio	Sfuso - Megacupac da 1050 kg - fusti da 220 kg – cupac da 10 kg
Aspetto / Colore	Liquido bruno
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione
Condizioni di immagazzinamento	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.
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	≤ 2.0%

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Dosaggio raccomandato	L'intervallo di dosaggio raccomandato di Sika® ViscoCrete®-4080 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®-4080 è compatibile con tutti i cementi rispondenti alla UNI EN 197 e non dimostra effetti di inglobamento indesiderati di aria nel calcestruzzo. Sika® ViscoCrete®-4080 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®-4080 NON è compatibile con prodotti a base o contenenti naftalensolfonato

## ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

Sika® ViscoCrete®-4080 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®-4080  
Marzo 2019, Version 01.02  
021301011000000828

SikaViscoCrete-4080-it-IT-(03-2019)-1-2.pdf