

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sika® ViscoCrete®-4319

ADDITIVO AD ALTA EFFICACIA PER CENTRALI DI BETONAGGIO

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sika® ViscoCrete®-4319 è un additivo liquido superfluidificante specificatamente formulato per l'utilizzo in impianti di betonaggio. Permette di confezionare calcestruzzi ad alte prestazioni, è indicato per l'uso in clima neutro-invernale.

IMPIEGHI

L'effetto fluidificante di Sika® ViscoCrete®-4319 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 stagionature. Sika® ViscoCrete®-4319 è pertanto particolarmente indicato nel settore del calcestruzzo ready-mix e viene utilmente impiegato per la produzione di calcestruzzo nelle centrali di betonaggio. In combinazione con un adeguato mix-design, il prodotto può essere utilizzato anche per la produzione di calcestruzzi autocompattanti (SCC). 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. 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...).

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Imballaggio	Sfuso autocisterna - IBC da 1100 kg - fusti da 220 kg – cupac da 10 kg
Aspetto / Colore	liquido bruno
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione

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. Sika® ViscoCrete®-4319 inoltre 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. Viene pertanto diminuita la tendenza alla segregazione dell'impasto mentre migliora in modo significativo sia la durabilità che il grado di finitura estetica dell'opera. Grazie alla particolare combinazione dei polimeri e degli altri componenti dell'additivo, l'effetto disperdente è ottenuto senza alterare significativamente le cinetiche di idratazione del cemento. La combinazione tra assenza di ritardo e forte abbassamento del rapporto acqua / cemento consente una notevole accelerazione nello sviluppo delle resistenze del calcestruzzo.

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

Sika® ViscoCrete®-4319 risponde alla norma EN 934-2 Tab. 3.1 e 3.2

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	1,065 ± 0,02 kg/dm ³ a 20°C
Contenuto totale di ioni di cloruro	≤ 0.10 %
Equivalenti di ossido di sodio	≤ 3.0 %
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®-4319 è compatibile con tutti i cementi rispondenti alla UNI EN 197 e non dimostra effetti di inglobamento indesiderati di aria nel calcestruzzo. Sika® ViscoCrete®-4319 compatibile con tutta la gamma degli additivi e aggiunte di tipo II di Sika Italia S.p.a. quali ad es.: <ul style="list-style-type: none"> ▪ ritardanti di presa / estensori della lavorabilità ▪ aeranti ▪ aggiuntivi a reazione pozzolanica ▪ acceleranti di indurimento ▪ acceleranti di presa per calcestruzzo proiettato privi di alcali ▪ omogeneizzanti/viscosizzanti per calcestruzzo Sika® ViscoCrete®-4319 NON è compatibile con prodotti a base o contenenti naftalensolfonato

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

Sika® ViscoCrete®-4319 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

Scheda Dati Prodotto
Sika® ViscoCrete®-4319
Marzo 2020, Version 01.01
021301011000003697

SikaViscoCrete-4319-it-IT-(03-2020)-1-1.pdf

