

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sika® ViscoCrete®-4259 AF

Additivo superfluidificante per calcestruzzi preconfezionati a bassa perdita di lavorabilità

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sika® ViscoCrete®-4259 AF è un nuovo additivo liquido superfluidificante, specificatamente formulato per l'utilizzo in impianti di betonaggio. Permette di confezionare calcestruzzi preconfezionati ad alte prestazioni, con prolungato mantenimento della lavorabilità iniziale, migliora significativamente la reologia del calcestruzzo allo stato fresco garantendo al contempo una particolare robustezza delle miscele. Grazie alla specifica formulazione è idoneo all'utilizzo anche in clima estivo.

IMPIEGHI

Sika® ViscoCrete®-4259 AF è particolarmente indicato per la produzione di calcestruzzo preconfezionato trasportato in autobetoniera, per la produzione di calcestruzzo autocompattante SCC, dove sia necessario garantire una forte riduzione del rapporto A/C, una elevata scorrevolezza e lavorabilità della miscela per tempi molto lunghi (anche superiori ai 90 minuti) anche in presenza di cementi o aggregati molto assorbenti. In questi casi l'effetto della riduzione dell'acqua si mantiene per tempi decisamente superiori a quelli ottenuti con superfluidificanti polycarbosilici. 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®-4259 AF 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. La particolare formulazione permette di confezionare miscele caratterizzate da un modesto sviluppo di aria. Il prodotto inoltre agisce abbassando 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, favorendo pertanto un efficace accrescimento delle resistenze meccaniche. 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 pozzolatici o alle ceneri volanti.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Imballaggio	Sfuso - Cisternetta da 1100 kg - Fusto da 220 kg - Cupac da 10 kg
Durata di conservazione	9 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.
Aspetto / Colore	Liquido bruno
Densità	1.10 g/dm ³ (*) <small>(*) i dati tecnici riportati sono indicativi e non costituiscono capitolato di fornitura</small>
Contenuto totale di ioni di cloruro	≤ 0.10 %
Equivalenti di ossido di sodio	≤ 3.0 %
Compatibilità	Sika® ViscoCrete®-4259 AF è compatibile con tutti i cementi rispondenti alla UNI EN 197 e non dimostra effetti di inglobamento indesiderati di aria nel calcestruzzo. Sika® ViscoCrete®-4259 AF 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">▪ estensori della lavorabilità e ritardanti di presa▪ aggiuntivi a reazione pozzolanica▪ acceleranti di indurimento▪ riduttori del ritiro idraulico▪ omogeneizzanti/viscosizzanti per calcestruzzo▪ additivi inibitori di corrosione per le armature Sika® ViscoCrete®-4259 AF NON è compatibile con prodotti a base o contenenti naftalensolfonato
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 diversi 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.

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®-4259 AF 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 almeno 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.

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®-4259 AF
Dicembre 2023, Version 01.01
021301011000004953

SikaViscoCrete-4259AF-it-IT-(12-2023)-1-1.pdf

