

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sika® ViscoCrete®-4190

Superfluidificante di nuova generazione ad alta efficacia per centrali di betonaggio

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sika® ViscoCrete®-4190 è un additivo liquido superfluidificante specificatamente formulato per l'utilizzo in impianti di betonaggio. Permette di confezionare calcestruzzi ad alte prestazioni.

IMPIEGHI

Il notevole effetto fluidificante di Sika® ViscoCrete®-4190 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 acqua / cemento e, quindi, senza diminuzione delle resistenze meccaniche a tutte le stagionature. Sika® ViscoCrete®-4190 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 è raccomandato anche per la produzione di calcestruzzi autocompattanti (SCC). 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®-4190 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®-4190 risponde alla normativa UNI EN 934-2 par. 3.1 e 3.2.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Superfluidificante a base di policarbossilato etere
Imballaggio	Sfuso - Cisternetta da 1100 kg - fusti da 220 kg – cupac da 10 kg.
Aspetto / Colore	Liquido Ambrato
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 1,07 ± 0,02 kg/dm³ a 20°C

Contenuto totale di ioni di cloruro ≤ 0,10% in massa

Equivalenti di ossido di sodio ≤ 3,0 %

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®-4190 è compatibile con tutti i cementi rispondenti alla UNI EN 197 e non dimostra effetti di inglobamento indesiderati di aria nel calcestruzzo. Sika® ViscoCrete®-4190 è compatibile con tutta la gamma degli additivi e aggiunte di tipo II di Sika Italia S.p.a. quali:

- fluidificanti/ritardanti di presa
- aeranti
- aggiuntivi a reazione pozzolanica
- acceleranti di indurimento
- acceleranti di presa per calcestruzzo proiettato privi di alcali
- omogeneizzanti/viscosizzanti per calcestruzzo
- additivi inibitori di corrosione per le armature

Sika® ViscoCrete®-4190 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 per una corretta e sicura manipolazione, stoccaggio e smaltimento dei prodotti chimici, gli utenti devono fare riferimento alla più recente versione della Scheda di Sicurezza, contenente dati fisici, ecologici, tossicologici e di altro tipo relativi alla sicurezza

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

Sika® ViscoCrete®-4190 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.

Via G. Rossini, 22

RESTRIZIONI LOCALI

Tel: +39 045 854 6201

info@sika.it

www.sika.it

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.

SikaViscoCrete-4190-it-IT-(01-2026)-1-3.pdf

Scheda Dati Prodotto

Sika® ViscoCrete®-4190

Gennaio 2026, Version 01.03

021301011000001476