

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sika® ViscoCrete®-5410

ADDITIVO SUPERFLUIDIFICANTE PER PREFABBRICAZIONE, INDICATO PER CLIMI FREDDI.

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sika® ViscoCrete®-5410 è un additivo liquido superfluidificante acrilico specificatamente formulato per l'utilizzo in impianti di prefabbricazione. Permette di confezionare calcestruzzi ad alte prestazioni, è indicato per l'uso in climi freddi.

IMPIEGHI

Il notevole effetto fluidificante senza azioni collaterali permette la produzione di calcestruzzi durevoli a bassissimo rapporto a/c ad alte prestazioni. Sika® ViscoCrete®-5410 è pertanto particolarmente indicato nel settore della prefabbricazione pesante e della cantieristica, dove sono richieste sia alte resistenze iniziali che un ottimo livello di finitura estetica. In particolare il miglioramento del faccia vista ne rende l'impiego vantaggioso in tutti i tipi di calcestruzzo, in modo particolare per strutture di pregio architettonico. In combinazione con un adeguato mix-design, il prodotto è raccomandato anche per la produzione di calcestruzzi auto-compattanti (SCC). L'effetto di accelerazione nello sviluppo delle resistenze consente, se opportunamente sfruttato, una notevole riduzione dei tempi di maturazione accelerata a vapore. 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®-5410 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 si diminuisce la tendenza alla segregazione dell'impasto. Tutto questo porta, tra l'altro, a notevoli vantaggi in termini di finitura estetica dei manufatti. Grazie alla particolare conformazione dei polimeri impiegati, l'effetto disperdente è ottenuto senza ritardare o alterare 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®-5410 risponde alla norma EN 934-2 Tab. 3.1 e 3.2

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Superfluidificante a base di polycarbossilato etere
Imballaggio	Sfuso autocisterna - Cisternetta da 1050 kg - fusti da 210 kg – cupac da 10 kg
Aspetto / Colore	Liquido bruno
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione

Condizioni di immagazzinamento	Conservare nelle 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 ³ a 20°C
Contenuto totale di ioni di cloruro	≤ 0,10%
Equivalenti di ossido di sodio	≤ 3.0 %

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Compatibilità	Sika® ViscoCrete®-5410 è compatibile con tutti i cementi rispondenti alla UNI EN 197 e non dimostra effetti di inglobamento indesiderati di aria nel calcestruzzo. Sika® ViscoCrete®-5410 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"> ▪ aeranti ▪ aggiuntivi a reazione pozzolanica ▪ acceleranti di indurimento ▪ omogeneizzanti/viscosizzanti per calcestruzzo ▪ additivi inibitori di corrosione per le armature Sika® ViscoCrete®-5410 NON è compatibile con prodotti a base o contenenti naftalensolfonato
----------------------	--

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

L'intervallo di dosaggio raccomandato è compreso fra 0,50% e 1,50% sul peso del cemento in rapporto alla lavorabilità desiderata. Dosaggi più elevati sono possibili e consentono la produzione di calcestruzzi superfluidi ad altissime resistenze meccaniche con bassissimi rapporti a/c. In questi casi si raccomanda di consultare preventivamente il Servizio di Assistenza tecnica di Sika Italia e di eseguire prove preliminari di qualifica. In caso di calcestruzzo SCC i dosaggi sopra indicati devono essere rapportati al quantitativo complessivo di polveri del calcestruzzo (cemento, cenere volante o filler, passante degli aggregati al setaccio 0,125 mm).

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®-5410
Febbraio 2019, Version 01.01
021301011000001238

SikaViscoCrete-5410-it-IT-(02-2019)-1-1.pdf

