

SCHEMA DATI PRODOTTO

Sika® ViscoCrete®-5435

Additivo superfluidificante per prefabbricazione, indicato per climi caldi.

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sika® ViscoCrete®-5435 è un additivo liquido superfluidificante acrilico specificatamente formulato per l'utilizzo in impianti di prefabbricazione. Permette di confezionare calcestruzzi ad alte prestazioni e buon mantenimento della fluidità iniziale, è indicato per l'uso in climi caldi.

IMPIEGHI

Il notevole effetto fluidificante senza azioni collaterali permette la produzione di calcestruzzi durevoli a bassissimo rapporto a/c ad alte prestazioni. Sika® ViscoCrete®-5435 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). In questo caso il prodotto consente di ottenere impasti di calcestruzzo particolarmente stabili e robusti anche in calcestruzzi con limitate quantità di finissimi. L'effetto di accelerazione nello sviluppo delle resistenze consente, se opportunamente sfruttato, una notevole riduzione dei tempi di maturazione accelerata a vapore. La forte riduzione di acqua del prodotto si conserva anche in condizioni limite di temperatura ambientale elevate. 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

Sika® ViscoCrete®-5435 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 il prodotto 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, in condizioni di elevate temperature ambientali 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®-5435 risponde alla norma EN 934-2. Tab 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 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	1,07 ± 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

Dosaggio raccomandato	Sika® ViscoCrete®-5435 presenta un intervallo di dosaggio raccomandato compreso fra 0,5% 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 per verificare lo sviluppo iniziale delle resistenze del calcestruzzo. 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).
Compatibilità	Sika® ViscoCrete®-5435 è compatibile con tutti i cementi rispondenti alla UNI EN 197 e non dimostra effetti di inglobamento indesiderati di aria nel calcestruzzo. Sika® ViscoCrete®-5435 è compatibile con tutta la gamma degli additivi e aggiunte di tipo II di Sika Italia S.p.a. quali: ▪ aeranti ▪ aggiuntivi a reazione pozzolanica ▪ omogeneizzanti/viscosizzanti per calcestruzzo ▪ additivi inibitori di corrosione per le armature Sika® ViscoCrete®-5435 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®-5435 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.

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 G. Rossini, 22
37060 Castel D'Azzano (VR)
Italia (IT)
Tel: +39 045 854 6201
info@sika.it
www.sika.it

Scheda Dati Prodotto

Sika® ViscoCrete®-5435
Gennaio 2026, Version 01.02
021301011000001293

SikaViscoCrete-5435-it-IT-(01-2026)-1-2.pdf