

## SCHEDA DATI PRODOTTO

# Sika® ViscoCrete®-5465

Additivo superfluidificante per impianti di prefabbricazione ad alta efficacia ed elevato sviluppo delle resistenze meccaniche iniziali.

### DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sika® ViscoCrete®-5465 è un additivo liquido superfluidificante ad alta efficacia specificatamente formulato per l'utilizzo in impianti di prefabbricazione. Permette di confezionare calcestruzzi ad elevate prestazioni anche in clima invernale.

### IMPIEGHI

Il notevole effetto fluidificante senza azioni collaterali permette la produzione di calcestruzzi durevoli a bassissimo rapporto a/c ad alte prestazioni. Sika® ViscoCrete®-5465 è pertanto particolarmente indicato nel settore della prefabbricazione, dove sono richieste elevate resistenze meccaniche sia alle brevi che lunghe stagionature, oltre che un ottimo livello di finitura superficiale. 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 autocompattanti (SCC). L'efficace velocità di innesco (adsorbimento) favorisce l'incremento dell'effetto di accelerazione nello sviluppo delle resistenze che, se opportunamente sfruttato, consente 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. Sika® ViscoCrete®-5465 abbassa inoltre 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®-5465 risponde alla norma EN 934-2 Tab. 3.1 e 3.2

## INFORMAZIONI DI PRODOTTO

<b>Imballaggio</b>	Sfuso - Cisternetta da 1100 kg - fusti da 220 kg – cupac da 10 kg.
<b>Aspetto / Colore</b>	liquido bruno
<b>Durata di conservazione</b>	12 mesi dalla data di produzione
<b>Condizioni di immagazzinamento</b>	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.
<b>Densità</b>	1,075 ± 0,02 kg/dm <sup>3</sup> a 20°C
<b>Contenuto totale di ioni di cloruro</b>	≤ 0.10 %
<b>Equivalenti di ossido di sodio</b>	≤ 3.0 %
<b>Dosaggio raccomandato</b>	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.
<b>Compatibilità</b>	Sika® ViscoCrete®-5465 è compatibile con tutti i cementi rispondenti alla UNI EN 197 e non dimostra effetti di inglobamento indesiderati di aria nel calcestruzzo. Sika® ViscoCrete®-5465 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"><li>▪ estensori della lavorabilità</li><li>▪ aeranti</li><li>▪ aggiuntivi a reazione pozzolanica</li><li>▪ acceleranti di indurimento</li><li>▪ riduttori del ritiro idraulico</li><li>▪ omogeneizzanti/viscosizzanti per calcestruzzo</li><li>▪ additivi inibitori di corrosione per le armature</li></ul> Sika® ViscoCrete®-5465 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 sulla manipolazione sicura, lo stoccaggio e lo smaltimento di prodotti chimici, l'utente 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®-5465 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 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®-5465  
Ottobre 2020, Version 01.02  
021301011000003407

SikaViscoCrete-5465-it-IT-(10-2020)-1-2.pdf