

## SCHEDA DATI PRODOTTO

## Sika® ViscoCrete®-5475

Superfluidificante ad alta efficacia per stabilimenti di prefabbricazione

## DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sika® ViscoCrete®-5475 è un additivo liquido superfluidificante specificatamente formulato per l'utilizzo in impianti di prefabbricazione. Consente di confezionare calcestruzzi ad alte prestazioni, è indicato per l'uso in climi caldi.

## IMPIEGHI

Il notevole effetto fluidificante senza azioni collaterali permette la produzione di calcestruzzi durevoli a basso rapporto acqua/cemento ad alte prestazioni. Sika® ViscoCrete®-5475 è particolarmente indicato nel settore della prefabbricazione e della cantieristica, dove sono richieste alte prestazioni meccaniche. In combinazione con un adeguato mix-design, il prodotto può essere utilizzato anche per la produzione di calcestruzzi autocompattanti (SCC). In questo caso Sika® ViscoCrete®-5475 consente di ottenere impasti di calcestruzzo particolarmente stabili e robusti anche in calcestruzzi con limitate quantità di finissimi. La forte riduzione di acqua del prodotto si conserva anche in condizioni limite di temperatura ambientale superiore a 30°C. 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)

## INFORMAZIONI DI PRODOTTO

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Imballaggio</b>                    | Sfuso, IBC da 1100 kg, fusto da 220 kg, cupac da 10 kg  |
| <b>Aspetto / Colore</b>               | Liquido bruno   |
| <b>Durata di conservazione</b>        | 9 mesi dalla data di produzione   |
| <b>Condizioni di immagazzinamento</b> | Conservare in condizioni integre, mantenute sigillate nei propri imballi originali, in ambiente asciutto e protetto dalla luce diretta del sole, a temperature comprese tra + 2°C e + 35°C. |

## 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®-5475 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. Grazie alla particolare conformazione dei polimeri impiegati, l'effetto disperdente è ottenuto senza alterare significativamente le cinetiche di idratazione del cemento anche in condizioni di alte temperature ambientali. 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®-5475 risponde alla norma EN 934-2 Tab. 3.1 - 3.2

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Densità                               | * 1,080 kg/dm <sup>3</sup> a 20°C<br><small>(* I dati tecnici riportati sono indicativi e non costituiscono capitolato di fornitura)</small> |
| Contenuto di ioni di cloruro solubili | ≤ 0.10 %   |
| Equivalenti di ossido di sodio        | ≤ 3.0 %  |

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <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 sempre prove preliminari di qualifica.  |
| <b>Compatibilità</b>         | Sika® ViscoCrete®-5475 è compatibile con tutti i cementi rispondenti alla UNI EN 197. Il prodotto 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>▪ aggiuntivi ad azione pozzolanica</li> <li>▪ riduttori del ritiro idraulico</li> <li>▪ inibitori di corrosione per le armature</li> <li>▪ acceleranti di indurimento</li> <li>▪ omogeneizzanti/viscosizzanti</li> </ul> Sika® ViscoCrete®-5475 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®-5475 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.

### 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

## 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.

SikaViscoCrete-5475-it-IT-(05-2025)-1-2.pdf

Scheda Dati Prodotto  
Sika® ViscoCrete®-5475  
Maggio 2025, Version 01.02  
021301011000004873