

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sika® ViscoCrete® ECO-4

Additivo superfluidificante di nuova generazione per calcestruzzi

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sika® ViscoCrete® ECO-4 è un additivo liquido per calcestruzzi pronto all'uso, perfettamente solubile in acqua, a base di polycarbossilato etere modificato privo di cloruri e pertanto assolutamente inoffensivo per le armature metalliche. Sika® ViscoCrete® ECO-4 consente il confezionamento di calcestruzzi caratterizzati da elevate prestazioni, da prolungato mantenimento della lavorabilità iniziale e da particolare robustezza delle miscele. La specifica formulazione lo rende idoneo all'utilizzo durante la stagione neutra – invernale.

IMPIEGHI

Sika® ViscoCrete® ECO-4 è particolarmente indicato per:

- Produzione di calcestruzzo preconfezionato trasportato in autobetoniera
- Produzione di calcestruzzo prodotto a piè d'opera
- Produzione di calcestruzzo autocompattante (SCC)

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

Sika® ViscoCrete® ECO-4 è la soluzione ideale per il confezionamento di calcestruzzi fluidi con ridotti quantitativi di acqua di impasto. Ottimizza la produzione, trasporto e messa in opera del calcestruzzo mantenendo la classe di lavorabilità richiesta per lunghi tempi, senza influenzare negativamente lo sviluppo delle resistenze meccaniche anche alle brevi stagionature:

Sul calcestruzzo fresco:

- Miglioramento della fluidità e lavorabilità
- Facilità di trasporto, scarico e di vibrazione
- Riduzione della segregazione e dell'affioramento dell'acqua d'impasto

Sul calcestruzzo indurito:

- Incremento delle resistenze meccaniche
- Diminuzione del ritiro e della deformazione viscosa
- Migliore durabilità

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

Sika® ViscoCrete® ECO-4 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, cisternette da 1050 kg - fusti da 210 kg – cupac da 25 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	1,05 ± 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

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® ECO-4 è compatibile con tutti i cementi rispondenti alla UNI EN 197 e non dimostra effetti di inglobamento indesiderati di aria nel calcestruzzo. Sika® ViscoCrete® ECO-4 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">▪ 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® ECO-4 NON è compatibile con prodotti a base o contenenti naftalensolfonato
Erogazione	Sika® ViscoCrete® ECO-4 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.

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

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 pro-

dotto 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® ECO-4
Gennaio 2026, Version 01.03
021301011000000043

SikaViscoCreteECO-4-it-IT-(01-2026)-1-3.pdf

