

Sika® ViscoCrete® ECO-4 (VP)

Additivo superfluidificante di nuova generazione per calcestruzzi in clima invernale

Indicazioni generali

Descrizione

Sika ViscoCrete ECO-4 (VP) è un nuovo additivo costituito da una miscela mirata di componenti attivi, sulla base di copolimeri sintetici di nuova generazione, esente da cloruri, la cui azione consente il confezionamento di miscele cementizie caratterizzate da alte prestazioni soprattutto a basse temperature. Sika ViscoCrete ECO-4 (VP) si presenta sotto forma di liquido perfettamente solubile nell'acqua d'impasto e inoffensivo nei confronti delle armature metalliche. Consigliato per climi invernali.

Campi di impiego

Sika ViscoCrete ECO-4 (VP) è particolarmente indicato per:

- produzione di calcestruzzo preconfezionato, trasportato in autobetoniera
- produzione di calcestruzzo prodotto a piè d'opera.
- produzione di elementi prefabbricati in c.a. e c.a.p. sottoposti a maturazione accelerata a vapore

Sika ViscoCrete ECO-4 (VP) garantisce l'ottimizzazione della produzione del calcestruzzo, in particolare per gli aspetti relativi alla sua durabilità, all'alta resistenza meccanica pur consentendo un miglior mantenimento della lavorabilità. Relativamente a quest'ultimo aspetto, l'impiego di Sika ViscoCrete ECO-4 (VP) determina una sostanziale modifica della curva di sviluppo delle resistenze a compressione del conglomerato cementizio, in particolare di quelle a breve stagionatura, con forte incremento di quelle a medio-lungo termine.

Vantaggi

Sika ViscoCrete ECO-4 (VP) è il componente essenziale per la produzione di calcestruzzi nelle classi di consistenza S4 - S5 (UNI-EN 206-1) con basso rapporto a/c $\leq 0,50$.

Sika ViscoCrete ECO-4 (VP) è quindi il quarto componente del calcestruzzo, da prendere in considerazione per la prescrizione dei conglomerati cementizi rispondenti alle prescrizioni della UNI 9858, nel rispetto del rapporto a/c massimo per classe di esposizione e della prossima edizione della EN 206, che identifica la durabilità del calcestruzzo anche attraverso specifici valori di Rck.

Caratteristiche

Descrizione

Superfluidificante iper-attivo liquido

Colore

Bruno chiaro

Campo d'impiego

Confezionamento di boiacche, malte e calcestruzzi ad elevate prestazioni

Confezioni	bid. da kg 25 fusti da kg 220 megacupac sfuso
Conservazione	negli imballi originali e con temperatura ambiente tra +5° e +35°C: almeno 12 mesi
Dati tecnici	
pH	4,5± 1
Peso specifico	1,06 ± 0,01 kg/l
Dosaggio	Sika ViscoCrete ECO-4 (VP) viene utilizzato in ragione di 0,6-1,8 kg di prodotto per ogni 100 kg di legante; dosaggi diversi possono essere utilizzati in funzione delle specifiche esigenze prestazionali.
Condizioni di applicazione	
Modalità di impiego	Sika ViscoCrete ECO-4 (VP) può essere aggiunto contemporaneamente all'acqua d'impasto; per un migliore effetto sul mantenimento della fluidità del calcestruzzo nel tempo è preferibile l'aggiunta del prodotto a impasto di calcestruzzo idratato, avendo l'avvertenza di mescolare alla massima velocità di rotazione per almeno 5' dopo l'additivazione.
Compatibilità	Sika ViscoCrete ECO-4 (VP) è compatibile con tutti i cementi rispondenti alla UNI EN 197 e non ingloba aria nel calcestruzzo. Sika ViscoCrete ECO-4 (VP) è compatibile con i seguenti prodotti: <ul style="list-style-type: none"> ■ Plastiment VZ – fluidificante/ritardante e ritardante di presa ■ SikaAer – aerante ■ SikaFume, Sikacrete AR, Sikacrete HD - aggiuntivi a reazione pozzolanica ■ Sigunite L e L22 – acceleranti di presa alcalini ■ Sigunite 49AF e 50AF - acceleranti di presa alkali-free ■ SikaVisco i-100 – omogeneizzante per calcestruzzo ■ Sika Lightcrete i-500 – additivo per calcestruzzi leggeri
Misure di sicurezza	
Ecologia	Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti.
Note legali	I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Diffornità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società Sika. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.



Sika Italia S.p.A
Via G. Garré, 9 - 22100 Como Rebbio
Tel. +39 031 3861111 - Fax +39 031 521817
www.sika.it - info@sika.it



EN 934-2

03-SKM-CPD-0120

AZIENDA CON SISTEMA DI
GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 9001:2000=

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE AMBIENTALE
CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 14001:1996=