

Sika® ViscoCrete® 5450 W

Additivo superfluidificante ad elevate prestazioni, a base di esteri polistearici modificati per conglomerati cementizi

Indicazioni generali

Descrizione

Sika® ViscoCrete® 5450 W è un additivo a base di esteri polistearici modificati esente da formaldeide e da cloruri, la cui azione consente il confezionamento di miscele cementizie caratterizzate da altissime prestazioni e rapido sviluppo delle resistenze alle brevi stagionature.

Sika® ViscoCrete® 5450 W si presenta sotto forma di liquido perfettamente solubile nell'acqua d'impasto e inoffensivo nei confronti delle armature metalliche, conforme alle norme UNI EN 934-2.

Campi d'impiego

Sika® ViscoCrete® 5450 W è particolarmente indicato per:

- produzione di elementi prefabbricati in calcestruzzo
- produzione di calcestruzzo con rapido sviluppo delle resistenze iniziali e ridotti rapporti A/C pur con elevata fluidità
- produzione di calcestruzzo preconfezionato
- produzione di calcestruzzo prodotto a piè d'opera.
- calcestruzzo autocompattante (SCC)

Sika® ViscoCrete® 5450 W garantisce l'ottimizzazione della produzione del calcestruzzo, in particolare per gli aspetti relativi alla sua durabilità e all'alta resistenza meccanica. Grazie alla sensibile riduzione del rapporto A/C e al migliore rapporto aggregato/cemento, Sika® ViscoCrete® 5450 W consente una forte riduzione del ritiro plastico.

Vantaggi

Sika® ViscoCrete® 5450 W è il componente essenziale per la produzione di calcestruzzi ad elevata fluidità identificabile nella classe di consistenza S5 (UNI 11104) con slump ≥ 250 mm, sia pure con rapporto A/C $\leq 0,40$.

Sika® ViscoCrete® 5450 W è un additivo idoneo per la produzione del calcestruzzo autocompattante (S.C.C.).

Sika® ViscoCrete® 5450 W è indicato, per la sua flessibilità di dosaggio e l'elevato potere di riduzione dell'acqua, per la produzione dei conglomerati cementizi rispondenti alle prescrizioni delle EN 206-1 2006 e UNI 11104, in relazione alla limitazione del rapporto A/C massimo per classe di esposizione.

Sika® ViscoCrete® 5450 W è particolarmente idoneo per la produzione di calcestruzzi A.R. (Alta Resistenza) e A.P. (Alta Prestazione), come specificato dalle Linee Guida sul Calcestruzzo Strutturale.

Sika® ViscoCrete® 5450 W riduce l'uso della maturazione a vapore nella realizzazione di elementi prefabbricati in calcestruzzo.

Test

Consultare il nostro Ufficio Tecnico

Caratteristiche

Descrizione

Superfluidificante iper-attivo per il confezionamento di boiacche, malte e calcestruzzi ad elevate prestazioni.

Forma

liquida

colore, aspetto

giallo, torbido.

Confezioni	cupac da 25 kg fusti da 220 kg megacupac da 1100 kg sfuso.
Conservazione	negli imballi originali ben chiusi, protetti dall'azione dei raggi solari e dal gelo con temperature comprese tra +5° e +35°C: 12 mesi
Dati tecnici	
Dosaggio	Sika® ViscoCrete® 5450 W è un additivo estremamente versatile, per cui viene utilizzato in ragione di 0,3-1 kg di prodotto per ogni 100 kg di legante; dosaggi più elevati fino al 2% possono essere utilizzati in funzione delle specifiche esigenze prestazionali o per la realizzazione di calcestruzzi autocompattanti (SCC).
Peso specifico	1,058 ± 0,006 kg/L
Valore di pH	da 3,5 a 5,5
Residuo secco	da 27% a 29% in peso
Condizioni di applicazione	
Modalità di impiego	Sika® ViscoCrete® 5450 W 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® 5450 W è compatibile con tutti i cementi rispondenti alla UNI EN 197 e non dimostra effetti di negativo e non desiderato inglobamento di aria nel calcestruzzo. Sika® ViscoCrete® 5450 W è compatibile con tutta la gamma degli additivi e aggiunte di tipo II della Sika Italia S.p.A., in particolare: <ul style="list-style-type: none"> ■ Plastiment® VZ - fluidificante / ritardante di presa ■ SikaAer® o Fro-V5 A - aeranti ■ SikaFume®, Sikacrete AR e Sikacrete HD - aggiuntivi a reazione pozzolanica ■ SikaRapid® 2 - accelerante di indurimento ad alta prestazione ■ Sigunite® L e L22 - acceleranti di presa alcalini per il calcestruzzo proiettato ■ Sigunit® 49AF e 50AF - acceleranti di presa privi di alcali per il cls proiettato ■ Sika®Visco i-100 - omogeneizzante per calcestruzzo ■ Sika®Ferrogard 901 - additivo migrante inibitore di corrosione Nel caso di doppia additivazione si sconsiglia l'abbinamento con prodotti a base di naftalensulfonato in presenza del quale si potrebbe avere una minore efficacia del prodotto. I mescolatori sporchi di naftalensulfonato devono essere ben lavati prima dell'impiego di Sika® ViscoCrete® 5450 W.
Norme di sicurezza	
Precauzioni	Per informazioni e consigli sulle norme di sicurezza e per l'utilizzo e conservazione di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.
Ecologia	Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti. Consultare la più recente Scheda di Sicurezza per ulteriori informazioni.
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 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 L. Einaudi 6 - 20068 Peschiera Borromeo (MI)
Tel. +39 02 54778.111 - Fax +39 02 54778.119
Stabilimento di Como:
Via G. Garrè 9 - 22100 Como (CO)
www.sika.it - info@sika.it

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =

Sede Certificata: Stabilimento di Como
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 14001:2004 =

