Costruzioni

Sika®Control® -40

Additivo antiritiro

Indicazioni generali

Descrizione

Sika® Control® -40 è un additivo liquido per la riduzione ed il controllo del ritiro igrometrico. Sika® Control® -40 non ha negativi effetti collaterali indesiderati sulla qualità del calcestruzzo.

Campi di impiego

Sika® Control® -40 è idoneo per la produzione di calcestruzzo di alta qualità, caratterizzato da una forte riduzione del ritiro igrometrico e della conseguente formazione di fessure. Ciò determina il miglioramento della durabilità del calcestruzzo e della costruzione. Sika® Control® -40 si utilizza, quindi, in tutte le costruzioni quali, vasche, silos, pavimentazioni, per le quali si pongono elevate esigenze di limitazione dell'apertura delle fessure da ritiro igrometrico.

Vantaggi

Sika® Control® -40 agisce riducendo la tensione superficiale dell'acqua all'interno dei pori capillari del calcestruzzo. Attraverso questa azione, nel caso di perdite d'acqua per evaporazione vengono notevolmente ridotte le forze tangenziali agenti sulle pareti dei capillari.
Con l'impiego di Sika® Control® -40 si ottengono i seguenti vantaggi:

- sensibile riduzione del ritiro igrometrico alle lunghe stagionature pari ad almeno il 40%; i valori di ritiro sono comunque fortemente influenzati dalle caratteristiche composizionali del calcestruzzo fresco e prestazionali di quello indurito.
- Possibile utilizzo in combinazione con aeranti per la produzione di calcestruzzi resistenti ai cicli di gelo e disgelo.
- Possibile utilizzo in combinazione con i superfluidificanti.
- Riduzione della permeabilità del calcestruzzo nei confronti dell'acqua.

Sika® Control® -40 non contiene cloruri nè altre sostanze che favoriscono la corrosione delle armature metalliche; può, pertanto, essere utilizzato senza problemi nella produzione di calcestruzzo armato, sia con armatura lenta, sia pretesa.

Caratteristiche

Aspetto

liquido rossastro

Confezione

fusti da 180 kg
megacupac da 1000 kg

Conservazione

Negli imballi originali non aperti e protetti; con temperatura di magazzinaggio tra 5°C e 30°C per 24 mesi dalla data di produzione. Proteggere dall'irradiazione solare diretta e dagli effetti del gelo.

Aggiunta

Sika® Control® -40 deve essere preferibilmente aggiunto contemporaneamente all'acqua d'impasto.

Costruzioni

Dati tecnici

Densità media ~ 1 kg/dm³

Valore di pH 10,5 ±0,5

Dosaggio Il dosaggio di Sika® Control® -40 normalmente consigliato è tra 0,5 e 2,0 kg di prodotto per ogni 100 kg di cemento. L'effetto di riduzione del ritiro, a parità di dosaggio, è influenzato dalla concentrazione di Sika® Control® -40 nell'acqua d'impasto. Ne deriva che, sempre a parità di dosaggio, la riduzione del rapporto acqua : cemento determina il migliore risultato agli effetti del contenimento del ritiro igrometrico del calcestruzzo.

Condizioni di applicazione

Modalità di impiego Sika® Control® -40 è normalmente utilizzato per la produzione di calcestruzzi di qualità, sempre rispettando le normali prescrizioni e cautele per la miscelazione, trasporto, messa in opera e maturazione del calcestruzzo. E' pertanto indispensabile provvedere al trattamento del calcestruzzo fresco con un prodotto antievaporante.

Prodotto eventualmente congelato Sika® Control® -40 congelato può egualmente essere utilizzato dopo averlo scongelato lentamente e successivamente rimescolato intensamente.

Abbinabilità Sika® Control® -40 può essere convenientemente utilizzato in abbinamento con:

- Sikament®, Sika® ViscoCrete®;
- SikaFume®; Sikacrete®;
- Fro-V5-A.

Per l'abbinamento con questi prodotti è comunque opportuno effettuare prove preliminari. Speciale attenzione deve essere posta nel caso di impiego combinato con additivi ritardanti di presa, in quanto l'effetto può essere eccessivamente accentuato.
Il nostro servizio tecnico è a disposizione per le sperimentazioni relative ad opere di particolare importanza.

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 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 ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Difformità 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 =