

Friolite® OC

Additivo fluidificante accelerante di indurimento
per calcestruzzo ad effetto antigelo ed antigelivo

Indicazioni generali

Descrizione

Friolite è un additivo pronto per l'impiego in forma liquida, esente da cloruri. Abbina ad una specifica azione fluidificante un effetto atto a favorire ed accelerare lo sviluppo del calore di idratazione del cemento onde diminuire i rischi in caso di basse temperature. Friolite OC nei dosaggi consigliati, non modifica sensibilmente i normali tempi di presa.

Friolite risponde alle norme UNI 7109.

Campi di impiego

Friolite OC consente di ottenere elevate resistenze iniziali e di porre in breve tempo il conglomerato al riparo dalle sollecitazioni disgregatrici, causate dal gelo, nei getti eseguiti con basse temperature ambientali.

Friolite OC è quindi particolarmente indicato per il confezionamento di calcestruzzi di qualità, con alte resistenze meccaniche, elevato grado di finitura superficiale, buone caratteristiche di compattezza ed impermeabilità, per getti che durante le fasi di confezionamento, posa in opera ed indurimento iniziale possono essere esposti a temperature fino a -5°C.

Friolite OC trova quindi impiego principale nella produzione di calcestruzzi durante la stagione invernale e nei conglomerati sottoposti alle alternanze dei periodi di gelo e disgelo (effetto antigelivo).

L'estrema versatilità del prodotto fa sì che lo stesso possa essere comunque impiegato, in tutte le stagioni, nei conglomerati dove si richiede una certa accelerazione di indurimento (per esempio nella prefabbricazione leggera o in getti di gallerie in avanzamento).

Vantaggi

Sul calcestruzzo fresco:

- sensibile miglioramento della lavorabilità per effetto di un'attiva azione lubrificante;
- migliore sfruttamento del cemento dovuto ad uno spiccato potere disperdente, che ne separa i granuli favorendo la più completa idratazione;
- riduzione dei dannosi fenomeni di segregabilità e bleeding;
- migliore affidabilità del calcestruzzo, di qualità costante in ogni parte della struttura in quanto lavorabile e compattabile con i mezzi normalmente a disposizione nel cantiere.

Sul calcestruzzo indurito:

- sensibile incremento delle resistenze meccaniche;
- riduzione della permeabilità in seguito alla minore porosità della pasta cementizia;
- riduzione del ritiro idraulico e del fluage;
- aumento dell'aderenza ai ferri d'armatura;
- miglioramento delle caratteristiche di durabilità nei confronti dei cicli di gelo e disgelo e di azioni aggressive di natura chimica, fisica ed elettrochimica;
- buona e regolare finitura dei getti a vista.

Test

Consultare l'Ufficio Tecnico.

Caratteristiche

Forma	Liquida.
Azione specifica	Fluidificante ad effetto antigelo ed antigelivo.
Confezioni	Fusti in ferro da kg. 250. Sfuso.
Conservazione	In recipienti ben chiusi, protetti dal gelo e dalla esposizione diretta al sole: max 2 anni.
Dati tecnici	
Peso specifico	1,320 ÷ 1,350 kg/l a 15°C.
Dosaggio raccomandato	1% in peso sul peso del cemento, dosaggio massimo consentito 2%. Per dosaggi superiori all'1%, consultare la Sede.

Condizioni di applicazione

Modalità di impiego	<p>Friolite OC va impiegato normalmente in ragione dell'1% in peso sul peso del cemento (kg 1 per ql di legante). Nel caso in cui sia necessario ridurre ulteriormente il rapporto A/C e sfruttare al massimo l'azione antigeliva esercitata dal prodotto, il dosaggio potrà essere raddoppiato (kg 2 per ql di legante).</p> <p><i>Miscelazione:</i> Friolite OC deve essere preferibilmente aggiunto assieme all'acqua d'impasto. Con materiale inerte completamente asciutto, è buona norma provvedere alla saturazione dello stesso, aggiungendo una parte d'acqua prima dell'additivo per impedirne l'assorbimento.</p>
----------------------------	--

Avvertenze	<p>La buona riuscita dei getti in calcestruzzo eseguiti nella stagione invernale è strettamente collegata ad una serie di accorgimenti particolari.</p> <p>Oltre all'impiego di un additivo ad effetto antigelo è consigliabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ impiegare cementi ad elevato calore di idratazione; ■ adottare elevati dosaggi di legante; ■ ridurre il più possibile il rapporto A/C; ■ proteggere i getti eseguiti con casseforme coibenti; ■ evitare spessori sottili e superfici troppo esposte; ■ riscaldare i componenti dell'impasto; ■ non utilizzare inerti ghiacciati.
-------------------	---

Norme di sicurezza

Precauzioni	<p>Non sono prescritte particolari precauzioni di sicurezza; si raccomanda tuttavia di:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ in caso di accidentale contatto con gli occhi sciacquare abbondantemente con acqua; ■ in caso di ingestione, consultare un medico.
--------------------	---

Ecologia	Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti.
-----------------	---

Note legali	<p>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.</p>
--------------------	---



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

**AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV**
= UNI EN ISO 9002 =

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