Costruzioni

Sika® FerroGard®-901

Additivo migrante inibitore di corrosione per calcestruzzo armato

Indicazioni generali

Descrizione

Sika® FerroGard® 901 è un additivo liquido per impasti di calcestruzzo armato, che si basa sulla tecnologia FerroGard® degli inibitori migranti di corrosione. Sika® FerroGard® 901 è una combinazione di inibitori organici ed inorganici, agisce come protezione anticorrosiva delle armature in acciaio contenute nei conglomerati cementizi.
L'impiego di Sika® FerroGard® 901 aumenta in modo notevole la durata della vita utile delle strutture.

Campi di impiego

Sika® FerroGard® 901 è indicato come additivo per la protezione preventiva del calcestruzzo armato sottoposto a severe condizioni di aggressione chimica, specialmente da parte di cloruri.
Casi tipici sono:
- Pavimentazioni in calcestruzzo.
- Ponti e viadotti
- Muri di sostegno
- Gallerie
- Parcheggi e solette
- Strutture in ambiente urbano e industriale in generale
- Pontili
- Strutture in calcestruzzo difficilmente accessibili per un trattamento verniciante protettivo

Vantaggi

Sika® FerroGard® 901, interviene sulle reazione anodica e catodica del processo di corrosione elettrochimica dell'acciaio. Il prodotto grazie all'introduzione nel calcestruzzo fresco migra verso le barre di armatura metalliche formando un film passivante sulla superficie delle stesse (catodo), impedendo la scomposizione del metallo grazie alla formazione di forti legami molecolari (anodo). Inoltre Sika® FerroGard® presenta i seguenti vantaggi:
- agisce come protezione anticorrosiva nei ferri di armatura, principalmente nei confronti dell'attacco dei cloruri.
- protegge il calcestruzzo dagli effetti deleteri della corrosione dell'acciaio.
- non ha nessuna influenza negativa sulle caratteristiche del calcestruzzo, sia fresco che stagionato.

Caratteristiche

Descrizione

additivo migrante inibitore di corrosione per nuove strutture in calcestruzzo armato

Colore

liquido verde

Confezione

fusti di ferro da 180 kg, confezioni da 25 kg.

Conservazione

almeno 12 mesi negli imballi originali e intatti al riparo dall'azione diretta dei raggi solari e a temperatura compresa fra +1°C e +35°C

Costruzioni

Dati tecnici

Densità	1,05 kg/l
pH	10+/-1
Dosaggio	3% sul peso del cemento; fabbisogno minimo 10 kg/m³ di calcestruzzo

Condizioni di applicazione

Modalità di impiego

Sika® FerroGard® 901 viene aggiunto all'acqua d'impasto. È possibile anche l'aggiunta di FerroGard® 901 sull'autobetoniera poco prima del getto. In questo caso però è necessario miscelare per almeno 1 minuto ogni metro cubo d'impasto. La consistenza del calcestruzzo non viene alterata in alcun modo.
Con l'aggiunta di Sika® FerroGard® 901 si realizzano calcestruzzi di elevata qualità. Perciò è necessario rispettare tutte le regole previste per il confezionamento e messa in opera di getti di qualità.

Compatibilità

Sika® FerroGard® 901 è compatibile con i seguenti prodotti della gamma Sika:
Superfluidificanti Sikament®
Fumi di silice della famiglia Sikacrete® e SikaFume®
Ritardanti tipo Sika® Retarder

Avvertenze

Sika® FerroGard® 901 non deve essere miscelato con il cemento a secco.
Il Sika® FerroGard® 901va protetto dal gelo. Nel caso il prodotto si presenti ghiacciato, lasciarlo ritornare alla temperatura ambiente e rimescolare bene prima dell'utilizzo.

Misure 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 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 =