

## 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 stradali in calcestruzzo.
- Ponti e viadotti
- Muri di sostegno
- Gallerie
- Parcheggi e solette

##### Vantaggi

Sika® FerroGard®-901, interviene sulle reazioni 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 alcuna influenza negativa sulle caratteristiche del calcestruzzo, sia fresco sia stagionato.

Sika® FerroGard®-901 è neutrale nei confronti del processo di infragilimento da idrogeno delle armature precomprese, e non ne accelera né ne riduce il fenomeno.

#### Caratteristiche

##### Descrizione

additivo migrante inibitore di corrosione per nuove strutture in calcestruzzo armato

##### Colore

liquido verde

##### Confezione

confezioni da 25 kg

##### Conservazione

18 mesi dalla data di produzione, negli imballi originali e intatti al riparo dall'azione diretta dei raggi solari e del gelo, a temperatura compresa fra +1°C e +35°C



## Dati tecnici

Densità	1,06 kg/L
pH	10+/-1
Dosaggio	dosaggio raccomandato: 12 kg/m <sup>3</sup> 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
- Fro-V5-A

### Avvertenze

Sika® FerroGard®-901 deve essere miscelato con l'acqua di impasto del calcestruzzo o aggiunto contemporaneamente ad essa. Non deve mai essere miscelato al cemento secco. Può essere inoltre aggiunto alla miscela in betoniera, durante il trasporto al punto di scarico; in tal caso si raccomanda un ulteriore rimescolamento del calcestruzzo di almeno 1 min. per ogni metro cubo di impasto. Controllare prima dello scarico che il calcestruzzo abbia consistenza omogenea. La quantità di prodotto deve essere considerata nei calcoli del rapporto a/c quando se ne prevedono specifici e controllati valori di progetto. Il Sika® FerroGard®-901 va protetto dal gelo. Nel caso il prodotto si presenti ghiacciato, lasciarlo ritornare alla temperatura ambiente e rimescolare bene prima dell'utilizzo. L'utilizzo di Sika® FerroGard®-901 comporta di norma la produzione di impasti di calcestruzzo di elevata qualità. Devono quindi essere rispettate le regole generali di buona prassi per la produzione e posa di impasti di elevata qualità. E' inoltre importante curare in modo particolare la stagionatura del calcestruzzo.

## 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. 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 =