

## SCHEDA DATI PRODOTTO

## Sika® FerroGard®-901 S

Additivo inibitore della corrosione

## DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sika® FerroGard®-901 S è un additivo liquido per calcestruzzo basato sulla tecnologia Sika® FerroGard® specificatamente progettata per l'utilizzo in calcestruzzi e malte armati. Agisce come inibitore della corrosione delle armature, l'uso di Sika® FerroGard®-901 S permette di aumentare significativamente la durata della vita utile delle strutture armate.

## IMPIEGHI

Sika® FerroGard®-901 S è specificatamente formulato per la protezione preventiva di strutture in calcestruzzo armato sottoposto a severe condizioni di aggressioni chimiche, specialmente da quella indotta dai cloruri.

Le applicazioni più comuni di utilizzo sono:

- Strade in calcestruzzo
- Ponti e viadotti
- Gallerie stradali e ferroviarie
- Muri e strutture di sostegno
- Strutture in ambiente urbano e industriale
- Parcheggi multipiano

## INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Amino alcoli
Imballaggio	IBC 1000 kg - Drum 220 kg - Ka 25 kg
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione se conservato correttamente in confezioni originali integre, sigillate e non danneggiate.
Condizioni di immagazzinamento	Conservare il prodotto a temperature comprese tra 1°C e 35°C, proteggere al riparo dalla luce solare diretta e dal gelo.
Aspetto / Colore	Liquido verde
Densità	~1.05 kg/L
Valore pH	~9.5 a +20 °C

## INFORMAZIONI TECNICHE

## CARATTERISTICHE / VANTAGGI

L'utilizzo di Sika® FerroGard®-901 S riduce sia le reazioni anodiche che catodiche del processo di corrosione elettrochimica dell'acciaio. Il prodotto inserito nel calcestruzzo fresco migra verso le barre di armatura creando uno strato protettivo sulla superficie delle stesse, ritardando significativamente l'inizio del processo di corrosione.

Sika® FerroGard®-901 S è composto da inibitori organici di corrosione in grado di offrire i seguenti vantaggi:

- Agisce come protezione anticorrosiva dei ferri di armatura, in particolare contro l'attacco dei cloruri
- Protegge il calcestruzzo dagli effetti dannosi della corrosione delle armature
- Non ha effetto negativo sulle proprietà sia del calcestruzzo fresco che di quello indurito

**Guida alla produzione del calcestruzzo** Si raccomanda di seguire correttamente le pratiche e regole standard previste per la produzione e posa in opera di calcestruzzi di qualità. E' consigliabile prima dell'utilizzo del prodotto eseguire prove preliminari di qualifica al fine di ottimizzare le miscele. E' fondamentale eseguire una corretta ed adeguata stagionatura del calcestruzzo.

**Raccomandazione specifica** In caso di congelamento Sika® FerroGard®-901 S può essere utilizzato solo dopo lento scongelamento a temperatura ambiente, seguito da una energica miscelazione.

## INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

**Dosaggio raccomandato** 12 kg/m<sup>3</sup>

**Erogazione** Sika® FerroGard®-901 S può essere aggiunto sia all'acqua di impasto che come ultimo componente al calcestruzzo umido già mescolato. In tutti i casi i tempi di miscelazione devono essere tali da garantire una dispersione omogenea del prodotto. Pertanto, nel caso di aggiunta del prodotto al calcestruzzo umido, questo deve essere mescolato almeno 60" nel caso di miscelatori forzati ad alta efficacia oppure almeno 5' in caso di miscelazione in autobetoniera. Il calcestruzzo fluido ottenuto deve essere messo in opera rispettando i corretti tempi di lavorabilità. Ogni aggiunta di acqua successiva alla mescolazione iniziale porta ad un innalzamento del rapporto a/c dell'impasto di cui si deve tenere conto nel calcolo della classe di resistenza e di esposizione.

**Compatibilità** Sika® FerroGard®-901 S è compatibile con tutti i cementi rispondenti alla UNI EN 197. Può essere utilizzato in combinazione con altri prodotti di Sika, si raccomanda comunque di effettuare test di compatibilità e di consultare preventivamente il servizio di assistenza tecnica di Sika Italia.

## VALORI BASE

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

## ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli per una corretta e sicura manipolazione, stoccaggio e smaltimento dei prodotti chimici, gli utenti devono fare riferimento alla più recente versione della Scheda di Sicurezza, contenente dati fisici, ecologici, tossicologici e di altro tipo relativi alla sicurezza

## RESTRIZIONI LOCALI

A seconda delle normative specifiche locali le prestazioni di questo prodotto possono variare da Paese a Paese. Si prega di consultare la Scheda Dati Prodotto locale per la descrizione esatta dei campi di applicazione.

### Sika Italia S.p.A.

Via Luigi Einaudi, 6  
20068 Peschiera Borromeo (MI)  
Phone: +39 02 54778 111  
Fax: +39 02 54778 119  
info@sika.it  
www.sika.it

## NOTE LEGALI

Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. Sika si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

SikaFerroGard-901S-IT-IT-(05-2024)-1-1.pdf

**Scheda Dati Prodotto**  
Sika® FerroGard®-901 S  
Maggio 2024, Version 01.01  
02140305100000011

