

scheda  
tecnica

v 1-10



# rust-Is

## inibitore migrante della corrosione per calcestruzzo a faccia a vista

ausiliari

**codice**  
AL8B-RST-LS



**confezione** Tanica lt 05

**colore** Trasparente

### Descrizione

RUST-LS è una soluzione, incolore, inibitore migrante di corrosione, dei ferri di armatura contenuti nei conglomerati cementizi, a base di miscele organiche alcaloammine-carbonsilici, attivati con silicati bio-modificati, idrolizzati in soluzione acquosa, privo di solventi.

RUST-LS, ad alta penetrabilità, resistente alla diffusione dei gas acidi  $CO_2-SO_2$ , e all'ingresso degli ioni cloruri, preserva dalla corrosione, le armature delle strutture in cemento armato indurito, che non sono ancora giunti ad un avanzato stato corrosivo, tale, da causare il distacco del copriferro. Conforme alla Norma DIN 50018; UNI EN 1504-7

### Campi d'impiego

RUST LS, viene utilizzato come, come trattamento impregnate preventivo della corrosione dei ferri di armatura, penetrando nel calcestruzzo e formando uno strato difensivo monomolecolare sulla superficie delle armature metalliche interne.

Adoperato in tutti i manufatti in cemento armato, a sezioni ridotte o con basso spessore del copriferro, sottoposti a severe condizioni di aggressione chimica, aumentandone notevolmente la durata della vita utile.

RUST-LS è particolarmente indicato per rinforzare lo strato passivante delle barre d'armatura, incrementare la resistività elettrica del calcestruzzo, proteggendo sia la zona catodica che la zona anodica, rendendo idrorepellente il supporto, senza modificarne la permeabilità al vapore acqueo.

Il rilascio controllato dell'agente passivante contenuto nel RUST-LS, permette di mantenere a lungo la possibilità di formare film anticorrosivi, che non perdono le proprietà protettive nel tempo, estendendo le sequenze manutentive a più di 16 anni, senza modificare l'aspetto estetico.

### Modalità d'impiego

Preparazione del supporto: Una buona pulizia delle superfici da trattare garantisce il successo dell'intervento. La pulizia deve avvenire mediante macchinario sabbiatrico. Se particolari condizioni di lavoro impediscono il trattamento di pulizia con idonei macchinari si consiglia l'uso di spazzole d'acciaio ed acqua simultaneamente.

Il calcestruzzo danneggiato o deteriorato, deve essere opportunamente riparato con malte della linea PREMIX.

Impiego: Il prodotto è pronto all'uso, deve essere applicato a saturazione, con pennello, rullo o spruzzo a bassa pressione, su sottofondo sano, compatto e libero da ogni impurità, in ragione di 2/3 mani, con intervallo di circa 3 ore, tra la prima e la seconda mano. Successivamente all'applicazione dell'ultima mano,

## rust-Is

non appena il supporto perde lucentezza, lavare la superficie con acqua a bassa pressione; dopo 24 ore dall'ultima applicazione, lavare le superfici con acqua in pressione, circa 100 ATM.

**Raccomandazioni**

Non applicare su superfici con scarsa resistenza meccanica, su supporti gelati in fase di disgelo o con rischio di gelo o pioggia nelle 24 ore successive all'applicazione. Si sconsiglia l'aggiunta di altre sostanze. Non lasciare le superfici sabbiare per lungo tempo senza protezione. Applicare immediatamente RUST-LS dopo la pulizia. Non usare a contatto con acque con valore di pH <5. Non agitare il prodotto prima dell'uso. Non utilizzare confezioni danneggiate o aperte.

**Valori Tecnici** calcolati a 20° c e 60% ur

Base Chimica	Alcaloammine, carbonsilici, silicati bio-modificati idrolizzati in soluzione acquosa
Azione permanente (ASTM C-88)	Protezione monomolecolare delle armature
Peso specifico (ASTM D1475-60)	1,04 kg/lit ± 0,02 %
Colore	Trasparente
Viscosità Brookfield	24 mPa.s (albero 6- giri 10)
pH al confezionamento (ASTM E70-69)	10 ± 0,2%
Tasso di penetrazione	30 ± 5 mm/30 giorni ( in base alla porosità del cls.)
Resistenza ai solfati (ASTM C88) 15 cicli	Nessun degrado strutturale
Formazione di idrossidi di ferro	Nessuna formazione
Resistenza agli alcali	Nessun degrado strutturale
Resistenza ai cloruri	Nessun degrado strutturale
Temperatura di utilizzo in base all'ambiente	+5°C - + 35°C
Temperatura di utilizzo in base al supporto	+10°C - + 35°C.
Numero di strati consigliati su supporti verticali	3 strati (in base alla porosità e umidità del cls)
Numero di strati consigliati su supporti orizzontali	2 strati (evitare ristagni d'acqua)
Tempo di presa tra uno strato e l'altro	2/3 ore
Attesa per applicazione rifiniture	24 ore
Direttive per la posa in opera	Richiedere DPO-RUST-LS
Voce Doganale	3824 50 90
Reazione al fuoco (ATCL-ARAF23.10)	Euroclasse A1 ( incombustibile)
Nocività secondo CEE88/379	Non nocivo
Immagazzinaggio (nella confezione originale)	24 mesi fra -2°C + 40°C

**Indicazioni di sicurezza**

Il prodotto non è classificato pericoloso, secondo direttiva 99/45/CE. Per la sua corretta manipolazione attenersi a quanto previsto dalle normative vigenti sulla sicurezza ed igiene sul luogo di lavoro: non ingerire ed evitare il contatto con gli occhi e con la pelle mediante l'uso di occhiali di protezione e guanti da lavoro. Per ulteriori informazioni consultare la relativa scheda di sicurezza.

# rust-ls

## Voci Di Capitolato

Trattamento impregnate preventivo, della corrosione dei ferri di armatura, delle strutture in cemento armato, indurito, che non sono ancora giunti ad un avanzato stato corrosivo, tale, da causare il distacco del copriferro, mediante applicazione di soluzione monocomponente, incolore ecocompatibile RUST-LS dell'ATEC, a base di miscele organiche alcaloammine-carbonsilici, attivati con silicati bio-modificati, idrolizzati in soluzione acquosa, privo di solventi, dato in opera con pennello rullo o spruzzo a bassa pressione, in due o tre mani, in funzione della porosità e umidità del supporto. Conforme alla Norma DIN 50018; UNI EN 1504-7  
Consumo teorico:  $0,400 \pm 0,500 \text{ kg/m}^2$ .

Consultare il nostro ufficio tecnico per specifiche non contemplate nella presente scheda, quali: elaborazioni grafiche di schemi operativi, ottimizzazione curve granulometriche.



L'ATEC S.r.l., azienda operante con un sistema integrato di gestione qualità (SGQ) e di gestione ambientale (SGA) nel rispetto delle norme UNI EN ISO 9001:2000, UNI EN ISO 14001, garantisce che la produzione del RUST-LS e le materie prime impiegate sono rigorosamente controllate e selezionate in base a quanto prescritto dalle norme.