

IRONSAFE

Antiossidante di profondità per ferri di armatura su strutture in calcestruzzo



CARATTERISTICHE TECNICHE



CAMPO D'IMPIEGO



APPLICAZIONI



Descrizione

IRONSAFE è un liquido incolore in soluzione acquosa a base di composti anti-ossidanti organici.

Applicato sulla superficie di un manufatto in calcestruzzo, IRONSAFE penetra in profondità (attraverso il copriferro) e raggiunge i ferri di armatura sui quali agisce come inibitore di corrosione sia anodico sia catodico.

IRONSAFE è in grado di:

- Penetrare molto in profondità nel calcestruzzo.
- Arrestare ossidazioni già in atto.
- Prevenire corrosioni future.
- Esercitare un'azione anticorrosiva persistente nel tempo.

IRONSAFE non modifica l'aspetto estetico del manufatto trattato né altera il comportamento fisico-meccanico generale.

IRONSAFE non contiene nitriti.

Colore

IRONSAFE è un liquido trasparente tendente al giallo.

Campo d'impiego

IRONSAFE è stato appositamente studiato come inibitore di corrosione delle armature interne al calcestruzzo.

È quindi particolarmente indicato:

- Nella ristrutturazione di frontalini di tetti e balconi, muretti in cls a vista, pilastri e travature in edilizia civile.
- Nella manutenzione di facciate di capannoni con pannelli in calcestruzzo a vista, prima della pitturazione.
- Nella prevenzione della corrosione dei ferri di armatura in strutture viarie (ponti, viadotti ed in genere tutti i tipi di costruzioni in cemento armato).

Vantaggi

- IRONSAFE è sicuro nel risultato e facile da usare.
- IRONSAFE permette di prevenire fenomeni di degrado del calcestruzzo prima che non sia più possibile recuperare le originali prestazioni del manufatto (a meno di elevati costi di ristrutturazione).
- IRONSAFE rende sicuro e garantibile il lavoro di recupero di strutture in calcestruzzo esposte all'azione corrosiva della salsedine marina.
- IRONSAFE rende sicuro e garantibile il lavoro di recupero di strutture in calcestruzzo in ambienti ad alta aggressività chimica (zincherie e industrie di lavorazione prodotti acidi).
- IRONSAFE non è pericoloso e non contiene nitriti.

Preparazione generale del supporto di posa

- Effettuare tutte le operazioni di ristrutturazione previste (demolizione delle zone degradate, trattamento dei ferri a vista con CEM-OX, vedi Scheda Tecnica, ricostruzione delle parti demolite ecc...).
- Rimuovere completamente eventuali pitture protettive.
- Verificare che il calcestruzzo non abbia le porosità chiuse da trattamenti a scomparsa.

Questa prova si effettua spruzzando acqua sulla superficie del manufatto e verificando che compaiano le classiche chiazze grigio scuro tipiche del calcestruzzo bagnato.

Preparazione del prodotto

- IRONSAFE è pronto all'uso

IRONSAFE

- Agitare il contenitore prima del prelievo.

Applicazione del prodotto

- Applicare in 2 o più mani abbondanti a rullo, pennello o spruzzo.
- Per una corretta efficacia del trattamento con IRONSAFE, si dovrà raggiungere un consumo totale di almeno 0,30 – 0,40 L di prodotto per ogni m² di superficie.

Questo quantitativo è sufficiente a consentire la penetrazione del prodotto per alcuni cm nel copriferro.

Il tempo di attesa tra una mano e l'altra dipende dalla velocità di assorbimento del manufatto.

Per stabilire il momento in cui eseguire una nuova applicazione basterà osservare quando la superficie sarà asciutta.

Consumi

tipologia di applicazione	consumo minimo	consumo massimo	u.m.	diluizione
-	0,3	0,4	L/m ²	-

Pulizia degli attrezzi

- Sciacquare con acqua più volte gli attrezzi ed i contenitori impiegati nell'applicazione.

Consigli utili per la posa

- Applicare con temperature ambientali comprese fra tra +1 e +35 °C.
- Evitare di applicare il prodotto se si presume che nelle successive 24 ore la temperatura possa scendere sotto 0°C.
- Il prodotto non è pericoloso, consultare comunque la Scheda di Sicurezza prima dell'utilizzo.

Dati tecnici

► DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	u.m.	valore
Densità a 23°C, EN ISO 2811-1	kg/L	1,025 ± 0,004
pH (metodo potenziometrico) a 23°C, ISO 4316	-	9,2 ± 0,2
Viscosità cinematica (tazza 2 ISO, 23°C), EN ISO 2431	s	30 ± 2
Aspetto	-	Liquido trasparente paglierino
Odore	-	Leggermente ammoniacale

Conservazione del prodotto

- 60 mesi nell'imballo originale chiuso, in ambiente asciutto, coperto, al riparo dai raggi solari e ad una temperatura compresa tra +5°C e +35°C.
- Il prodotto teme il gelo.

Confezioni

VARIANTE	CONFEZIONE	ADR	CONFEZIONI PER PALLET	COMPONENTI
-	4 taniche da 5 L	NO	24 scatole	
-	tanica da 20 L	NO	24 taniche	

Legenda ADR:

NO = merce NON PERICOLOSA

NOTE LEGALI

I consigli circa le modalità d'uso dei nostri prodotti corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze e non comportano l'assunzione di alcuna garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni. Non dispensano

IRONSAFE

quindi il cliente dalla responsabilità di verificare l'idoneità dei prodotti per l'uso e gli scopi prefissi attraverso delle prove preventive. Il sito internet all'indirizzo www.nordresine.com contiene l'ultima revisione della presente scheda tecnica: in caso di dubbio, verificarne la data di emissione "CATALOGO".

EDIZIONE

Emissione: 22.12.2003

Revisione: 14.03.2018