

CORROGUARD CI



DESCRIZIONE:

CORROGUARD CI è un additivo liquido a base di silani organofunzionali progettato per essere incorporato nel calcestruzzo fresco allo scopo di proteggere le armature dalla corrosione indotta da cloruri.

Il prodotto si disperde nella matrice cementizia e migra verso le superfici metalliche formando un film protettivo idrofobico che riduce i processi elettrochimici responsabili della corrosione.

CAMPI DI APPLICAZIONE:

- Ponti e infrastrutture
- archeggi multipiano
- Strutture marine e costiere
- Strutture esposte a sali disgelanti
- Elementi prefabbricati in calcestruzzo
- Calcestruzzo spruzzato

VANTAGGI

- Protezione attiva delle armature
- Riduzione della corrosione indotta da cloruri
- Miglioramento della durabilità del calcestruzzo
- Compatibile con la maggior parte degli additivi per calcestruzzo
- Distribuzione uniforme nel mix

DATI TECNICI

Aspetto:	Liquido bianco lattiginoso
Base chimica:	Silani organofunzionali
pH:	9.5 – 11.5
Densità:	≈1.0 kg/L
Contenuto attivo:	≈50%

DOSAGGIO

Dosaggio tipico: 3–8 L/m³ di calcestruzzo in funzione del contenuto di cemento e della classe di esposizione.

Dosaggio consigliato: circa 5–6 L/m³.

APPLICAZIONE

1. Preparare il mix design del calcestruzzo.
2. Aggiungere CORROGUARD CI all'acqua di impasto o durante la fase di miscelazione.
3. Miscelare adeguatamente per ottenere una dispersione uniforme.
4. Non aggiungere direttamente sul cemento secco.

PRESTAZIONI

Riduzione corrosione armature – ASTM G109 – > 60%

Penetrazione cloruri – NT Build 492 – Ridotta

Assorbimento capillare – EN13057 – Ridotto

Durabilità struttura – EN206 – Incrementata

Data emissione: 15/10/2025

CORROGUARD CI



CLASSI DI ESPOSIZIONE

XC – Carbonatazione
XD – Sali disgelanti
XS – Ambiente marino

MECCANISMO ANTICORROSIONE

Il prodotto migra verso le armature formando un film protettivo idrofobico che riduce la penetrazione dei cloruri e rallenta i processi corrosivi.

CAPITOLATO

Il calcestruzzo destinato a strutture esposte a cloruri deve essere additivato con inibitore di corrosione B-TECH CORROGUARD CI con dosaggio 5–6 L/m³.

CONFEZIONI

- Taniche 25 kg
- Fusti 200 kg
- IBC 1000 kg

STOCCAGGIO

+5°C / +40°C — shelf life 12 mesi.

NOTE LEGALI

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto, e comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito btechitalia.eu

Data emissione: 15/10/2025