

## INHIBITOR C11

Additivo liquido a base inorganica per la protezione delle barre di armatura nei confronti della corrosione nel calcestruzzo

- Descrizione** **INHIBITOR C11** è un additivo liquido a base di calcio nitrato modificato, che funge da inibitore di corrosione per la protezione delle barre di armatura. Pronto all'uso, **INHIBITOR C11** viene aggiunto al calcestruzzo durante il suo confezionamento, il quale, a contatto con le barre di armatura, andrà a ripassivare i ferri con una patina di ferro idrossido stabile, contrastando l'eventuale corrosione. Costituisce una valida soluzione tecnologica per prolungare la vita utile delle strutture in calcestruzzo armato soggette ad aggressioni ambientali estreme (ossigeno, umidità, sali decongelanti o cloruri di origine marina e altro). **INHIBITOR C11** è raccomandato per tutte le strutture in calcestruzzo armato normale o precompresso soggette a condizioni ambientali piuttosto aggressive, come nel caso di opere interrate, marittime semi-immesse ed esposte alle maree.
- Vantaggi**
- Pronto all'uso, si utilizza nel confezionamento del calcestruzzo;
  - Non modifica le caratteristiche fisico-meccaniche dei calcestruzzi e nel contempo protegge le barre d'armature dalla corrosione, con funzionalità sia catodica che anodica;
  - Garantisce una protezione molto efficace anche in presenza di cloruri;
  - Aumenta la durabilità dei calcestruzzi e la vita nominale delle strutture;
  - In abbinamento agli additivi superfluidificanti della serie **PRMIUM**, incrementa la durabilità del calcestruzzo riducendone la permeabilità agli agenti aggressivi ambientali.
- Dosaggi** 6,0 ÷ 8,0 litri ogni m<sup>3</sup> di calcestruzzo.
- Dosaggi differenti possono essere richiesti in relazione ad applicazioni specifiche. Il Servizio Tecnologico di General Admixtures è a disposizione per verificare, in funzione delle applicazioni e delle materie prime utilizzate, il dosaggio corretto da impiegare.
- Confezioni** **INHIBITOR C11** è disponibile sfuso in autocisterna, in cisternette da 1.200 kg, in fusti da 300 kg e in taniche da 25 kg.
- Prodotti di supporto** *Cenere Volante MICRO-POZZ PFA:*  
L'impiego di **INHIBITOR C11** in combinazione con **MICRO-POZZ PFA** permette di:
- Ottimizzare i dosaggi e i costi di leganti ed aggregati con conseguente risparmio di risorse naturali;
  - Miglioramento della reologia della miscela (lavorabilità, coesione, robustezza e plasticità) allo stato fresco;
  - Riduzione del calore di idratazione (LH), del ritiro igrometrico e delle deformazioni viscosse a lungo termine;
  - Incremento delle prestazioni meccaniche nel medio-lungo termine;
  - Aumento della durabilità strutturale, con particolare riferimento alle condizioni ambientali severe (penetrazione dei cloruri ed aggressione solfatica).

## INIBITORI DI CORROSIONE

### Prodotti di supporto

Cristallizzante MICRO-PROOF:

L'impiego di **INHIBITOR C11** in combinazione con l'additivo cristallizzante **MICRO-PROOF** permette di migliorare ulteriormente il conglomerato in termini di aumento delle resistenze e della durabilità delle strutture.

### Caratteristiche tecniche

Proprietà	Metodo di Prova	Unità di misura	Prestazione
Tipo di consistenza	-	-	Liquido
Densità (a 20 °C)	ISO 758	kg/l	1,43±0,03
Tenore di ione cloruro (in massa)	EN 480-10	%	≤ 0,1
Tenore di alcali (in massa)	EN 480-12	%	≤ 10,0

### Consigli per l'uso

Miscelazione

**INHIBITOR C11** deve essere introdotto durante la fase di impasto del calcestruzzo, terminate le fasi di carico degli aggregati, del legante e dell'80÷90% dell'acqua efficace prevista. Per ottimizzare la fluidificazione procedere con un'accurata miscelazione (45 secondi/m<sup>3</sup>).

Precauzioni

Si consiglia di non aggiungere l'additivo direttamente su aggregati e cemento asciutti, ma di inserirlo solo dopo aver introdotto almeno l'80÷90% dell'acqua efficace. L'efficacia dell'additivo è tanto maggiore quanto più il suo inserimento viene posticipato nell'ambito del ciclo di carico.

**INHIBITOR C11** ha un effetto accelerante sul calcestruzzo, da tenere in conto per il mantenimento della lavorabilità, soprattutto durante i climi caldi. L'utilizzo degli additivi della linea **PRMIUM** di General Admixtures è consigliato per prevenire tali situazioni.

### Compatibilità con cementi e altri additivi

**INHIBITOR C11** è compatibile con tutti i cementi conformi alla norma UNI EN 197-1 e, in generale, con tutti gli additivi e le aggiunte della General Admixtures, delle linee **PRMIUM**, **GNIUS**, **ACCEL**, **RETARD**, **EXPANCOLL**, **MICRO-POZZ**, **MICRO-PROOF**. Consultare il Servizio Tecnologico di General Admixtures per ogni specifica combinazione di additivi si voglia impiegare.

### Stoccaggio

**INHIBITOR C11** va conservato in appositi recipienti, chiusi e protetti dal gelo e dall'esposizione diretta ai raggi solari, ad una temperatura compresa tra i 5°C e i 25°C per un periodo non superiore ai 6 mesi. Si raccomanda una periodica pulizia dei recipienti e degli impianti, soprattutto in concomitanza dei cambi stagionali di prodotto.

### Indicazioni di pericolo

Consultare la Scheda di Sicurezza prima dell'utilizzo.  
**PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.**

*I dati sopra citati sono basati sulle nostre attuali conoscenze scientifiche e pratiche. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per risultati negativi derivanti da un uso improprio o che dipendano da fattori estranei alla qualità del prodotto.  
 La nostra assistenza tecnica rimane a disposizione per qualsiasi informazione o intervento.  
 Tutti i consigli tecnici forniti verbalmente o per iscritto o riportati nella presente scheda tecnica, non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul prodotto finale ottenuto dall'utilizzatore.  
 È responsabilità del cliente verificare la correttezza della scelta tecnica e dell'utilizzo del prodotto nelle proprie lavorazioni per le finalità che si prefigge.*

Azienda certificata per la gestione dei Sistemi Qualità e Ambiente conformi alle norme UNI EN ISO 9001 e 14001