

CHRYSO® CI 450

Additivo liquido inibitore di corrosione di tipo anodico

Definizione

CHRYSO®CI 450 è un additivo liquido pronto all'uso inibitore di corrosione, in grado proteggere le armature di c.a. e c.a.p. e dei conglomerati cementizi in genere dall'azione corrosiva dei cloruri.

CHRYSO®CI 450 è basato su una tecnologia che combina meccanismi di protezione di natura inorganica per ottenere la massima efficacia nella protezione delle armature anche in caso di calcestruzzi confezionanti in ambienti molto aggressivi e soggetti alla corrosione, quali gli ambienti marini o in zone di bagnasciuga.

Proprietà

CHRYSO®CI 450 migliora sensibilmente la resistenza alla corrosione anodica indotta dai cloruri.

CHRYSO®CI 450 forma sull'interfaccia ferro-calcestruzzo uno strato passivante stabile in grado di garantire un'efficace protezione contro l'innescò e la progressione della reazione di corrosione anodica dei ferri d'armatura.

CHRYSO®CI 450 migliora la durabilità e la vita utile delle strutture.

CHRYSO®CI 450 non altera le caratteristiche allo stato fresco e indurito del conglomerato cementizio utilizzato ed è particolarmente indicato per il confezionamento di calcestruzzi in classe di esposizione XS ed XD.

CHRYSO®CI 450 è compatibile con tutte le tipologie di cemento previste dalla UNI EN 197-1

Campi di applicazione

- Strutture a contatto diretto con acqua di mare
- Strutture a contatto diretto con cloruri derivanti dal trattamento con sali disgelanti
- Strutture esposte a nebbia salina ma non a diretto contatto con acqua di mare
- Strutture interrante a contatto diretto con terreni e/o acque contenenti cloruri
- Calcestruzzi con lavorabilità da S3 a SCC

- Calcestruzzi confezionati con acqua di riciclo

Conformità

CHRYSO®CI 450 è conforme alla norma UNI EN 934-2 prospetto 7. La relativa dichiarazione di prestazione è disponibile sul nostro sito internet.

Dosaggio

Dosaggio standard: 5,0÷15,0 lt per mc di calcestruzzo in funzione del grado di aggressività dei cloruri.

Dosaggi ottimali saranno determinati dopo opportune prove pratiche in cantiere, ed in funzione della classe di esposizione definita in fase progettuale.

Modalità di impiego

- **CHRYSO®CI 450** deve essere aggiunto preferibilmente dopo aver inserito e miscelato gli altri componenti del calcestruzzo in betoniera.
- **CHRYSO®CI 450** è compatibile con qualunque additivo CHRYSO.
- **CHRYSO®CI 450** ha proprietà acceleranti, per cui deve essere utilizzato sempre in abbinamento ad un additivo superfluidificante della linea OPTIMA, QUAD o EnviroMix di tipo estivo, per non compromettere il mantenimento della lavorabilità, laddove richiesto.

Le informazioni contenute nella presente scheda sono basate sulle nostre conoscenze ed esperienze attuali. Non possono in nessun caso implicare una garanzia da parte di Chryso Italia, né responsabilità circa l'utilizzazione del prodotto, non essendo le condizioni di impiego sotto il nostro controllo. Si raccomanda, prima dell'utilizzo del prodotto, di effettuare prove pratiche che ne confermino l'idoneità per l'uso previsto, nelle reali condizioni operative. Il nostro Servizio Tecnico è a Vostra completa disposizione per aiutarvi a risolvere al meglio i vostri problemi. Ci riserviamo di modificare caratteristiche tecniche, descrizioni e illustrazioni in qualsiasi momento.

CHRYSO ITALIA S.R.L.

Sede legale: Via Giovanni Bensi, 8 – 20152 Milano (MI)

Sede amministrativa: Via Bruno Buozzi, 1 - 20097 San Donato Milanese (MI) - Italia – Tel.: +39 02 527 6041 – info.chrysoita@saint-gobain.com – www.chryso.it

CHRYSO® CI 450

Additivo liquido inibitore di corrosione di tipo anodico

Stoccaggio

Conservare al riparo dal gelo ed evitare l'esposizione a elevate temperature.

In caso di gelo, rimescolare il prodotto che manterrà inalterate le sue proprietà. In caso di gelo, sarà necessaria n'agitazione efficace fino all'ottenimento di un prodotto totalmente omogeneo.

Durata del prodotto: 12 mesi.

Sicurezza

Per la manipolazione del prodotto e l'utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale, consultare la relativa Scheda Dati di Sicurezza, disponibile su richiesta.

Confezione:

- Taniche da 10 litri
- Fusti da 200 litri
- Cisternette da 1000 litri
- Sfuso

Proprietà	
Aspetto e colore	Liquido giallo chiaro
Densità a 20 °C	1,450 g/ml $\pm$ 0,02
pH a 20 °C	6,0 $\pm$ 1,0

Requisiti secondo UNI EN 934-2 - Requisiti generali	
Tenore di ioni Cloruro:	Max. 0,1% in massa
Contenuto di alcali	Max. 0,5% in massa
Comportamento alla corrosione	Contiene solo componenti in conformità a EN 934-1:2008, Appendice A.2 – Contiene Nitrati
Prospetto T7	
Resistenza alla compressione	A 20°C e 24 h: miscela di prova $\geq$ 120% della miscela di controllo
	A 20°C e 28 giorni: miscela di prova $\geq$ 90% della miscela di controllo
	A 5°C e 48 h: miscela di prova $\geq$ 130% della miscela di controllo
Contenuto d'aria nel cls fresco	Miscela di prova $\leq$ 2% in volume al di sopra della miscela di controllo

Le informazioni contenute nella presente scheda sono basate sulle nostre conoscenze ed esperienze attuali. Non possono in nessun caso implicare una garanzia da parte di Chryso Italia, né responsabilità circa l'utilizzazione del prodotto, non essendo le condizioni di impiego sotto il nostro controllo. Si raccomanda, prima dell'utilizzo del prodotto, di effettuare prove pratiche che ne confermino l'idoneità per l'uso previsto, nelle reali condizioni operative. Il nostro Servizio Tecnico è a Vostra completa disposizione per aiutarvi a risolvere al meglio i vostri problemi. Ci riserviamo di modificare caratteristiche tecniche, descrizioni e illustrazioni in qualsiasi momento.

CHRYSO ITALIA S.R.L.

Sede legale: Via Giovanni Bensi, 8 – 20152 Milano (MI)

Sede amministrativa: Via Bruno Buozzi, 1 - 20097 San Donato Milanese (MI) - Italia – Tel.: +39 02 527 6041 – info.chrysoita@saint-gobain.com – www.chryso.it