



Trattamento impermeabilizzante per cristallizzazione di calcestruzzi e strutture cementizie

Descrizione

MAGICRISTAL è un innovativo sistema di impermeabilizzazione del calcestruzzo e di strutture cementizie che avviene per reazione chimica del prodotto con la matrice cementizia con la formazioni di cristalli all'interno del calcestruzzo in grado di sigillare in profondità le porosità del calcestruzzo. La reazione chimica di cristallizzazione avviene in presenza d'acqua. I cristalli non sono solubili in acqua. Il prodotto è privo di solfati e cloruri e di altri composti chimici che possano avere effetti negativi sul calcestruzzo. In assenza d'acqua il prodotto rimane in uno stato di quiescenza e si riattiva ogniqualvolta viene a contatto con acqua fino alla completa cristallizzazione all'interno del calcestruzzo. MAGICRISTAL resiste a pressioni d'acqua positive e negative. MAGICRISTAL impermeabilizza anche calcestruzzi microlesionati con una capacità di crack-bridging di 0,4 mm. Conforme alla EN 12390-8.

Campi d'impiego

MAGICRISTAL è particolarmente indicato per l'impermeabilizzazione di strutture in c.a. interrate quali vasche, piscine, pozzetti, impianti tecnologici e fognari, pipelines, serbatoi, fondazioni, canali, gallerie, parcheggi.

Vantaggi

MAGICRISTAL è un impermeabilizzante di facile applicazione. La sua elevata penetrazione consente di impermeabilizzare in profondità il calcestruzzo sia fresco che stagionato anche in presenza di microlesioni. La struttura trattata con MAGICRISTAL rimane traspirante. Non richiede alcuna protezione dopo il trattamento e, ad indurimento avvenuto, anche in presenza di attacchi chimici o meccanici e sbalzi termici, pur rimanendo sopravverniciabile secondo le indicazioni dell'azienda. Resiste a pressioni d'acqua positive e negative superiori a 15 bars. Resiste permanentemente a cicli di gelo-disgelo, attacco di sali e di acidi deboli.

Dati tecnici

Polvere di colore grigio.

Pot life	30'
Presa finale	60'
Applicabile su calcestruzzo fresco o stagionato	
Adesione su calcestruzzo a 28 gg	> 2,5 MPa
Resistente ai cicli di gelo-disgelo.	
Resistente ad attacco salino, acido e alcalino	
Resistente a pressioni d'acqua di 10 bar positive e negative	
Penetrazione nel calcestruzzo	> 2,1 mm/settimana
Capacità di crack-bridging per lesioni fino a	0,4 mm
Temperatura di applicazione	> 5°C < 30°C

Istruzioni per l'impiego

Preparazione del supporto

La superficie da trattare deve essere sana, pulita e libera da incrostazioni, efflorescenze, oli disarmanti, polvere, grasso, pitture, ecc., al fine di poter assorbire il prodotto attivo in profondità. Preferibilmente operare con acqua in pressione, idrosabbatura o altri idonei sistemi.

Fessurazioni superiori ai 0,4 mm, devono essere sigillate con malte idrauliche RAPID PLUG o a mezzo iniezioni RESIN INJECT SF o IMPERGEN. I nidi di ghiaia devono essere rasati con malte idrauliche RAPID PLUG o CONCRETE ROCK V-V2.

Nell'eventualità ponteggiare con retine in fibra di vetro AR alcali resistenti.

Preparazione dell'impasto

Applicazione a pennellata: mescolare una confezione di MAGICRISTAL di 25 Kg con ca. 8 l d'acqua. Applicazione a spruzzo: mescolare una confezione di MAGICRISTAL di 25 Kg con ca. 8 l d'acqua.

Mescolare a fondo con agitatore meccanico fino ad ottenere un impasto denso. Mantenere agitato l'impasto durante l'applicazione. Preparare solamente la quantità che può essere applicata in 30 min.

In caso di climi caldi la quantità d'acqua può essere aumentata. Consultare l'ufficio tecnico dell'azienda. Non aggiungere acqua durante la lavorazione del prodotto. Nel caso che il prodotto dopo qualche tempo dalla mescolazione tenda a perdere lavorabilità, rimescolare con agitatore meccanico e non aggiungere acqua.

Posa in opera

Superfici verticali: applicare il prodotto a mezzo pennellata o a spruzzo in una mano da 1 kg al m² o in due mani da 0,8-1 kg/m² cadauna. Applicare la seconda mano al fuori tatto della prima, 1-3 ore a 20°C. Nel caso di applicazione della seconda mano ad indurimento avvenuto della prima, ca. 12 ore a 20°C, inumidire nuovamente la superficie trattata.

Superfici orizzontali: applicare una mano a mezzo pennellata o a spruzzo per un consumo di 1 kg/m². Evitare l'applicazione a temperature inferiori a 5°C. Proteggere dall'acqua piovana e dal gelo il prodotto fresco nelle prime 3 ore. In climi caldi ed asciutti mantenere umida la superficie trattata per le prime 24 ore.

Consumi

Mediamente 0,8-1 Kg/m² per mano in funzione anche dell'asperità superficiale che può richiedere consumi maggiori.

Colore

Grigio cemento.

Confezioni

Fustini da 25 Kg.

Precauzioni

MAGICRISTAL è un prodotto alcalino. Durante l'applicazione utilizzare guanti in gomma e occhiali da lavoro. In caso di contatto accidentale con la pelle lavare con acqua la parte contaminata. In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua ed eventualmente consultare il medico. Magicristal non è tossico. Per altre informazioni consultare la scheda di sicurezza del prodotto.

Immagazzinaggio

MAGICRISTAL si conserva negli imballi originali sigillati ed in ambiente asciutto per almeno 24 mesi. Proteggere dal gelo.

Voce di capitolato

Tipo di intervento

Impermeabilizzazione di strutture cementizie a mezzo trattamento di cristallizzazione in profondità.

Specifiche tecniche

Fornitura e posa in opera, dopo idonea preparazione della superficie, di speciale trattamento impermeabilizzante di cristallizzazione a penetrazione tipo MAGICRISTAL. La struttura impermeabilizzata in profondità dovrà resistere a pressioni positive e negative superiori a 15 bar, dovrà essere resistente all'ambiente esterno, al sale, a soluzioni acide ed alcaline, ai cicli di gelo e disgelo e rimanere traspirante al vapore acqueo. L'applicazione avverrà in una o due mani a pennellata o a spruzzo per una resa di 0,8-1 Kg/m² per mano. La superficie trattata dovrà essere mantenuta inumidita nelle prime 24 ore.



G&P intech s.r.l.
via Retrone 39 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)
Tel. 0444 522797 - Fax 0444 349110
E mail: info@gpintech.com - www.gpintech.com

Copyright 2020 – Tutti i diritti sono riservati

Rev. IMP31/01/20

Le indicazioni contenute nel presente documento tecnico rispondono in modo reale e veritiero alle nostre migliori e attuali conoscenze. In funzione dell'attenzione e accuratezza delle diverse fasi di posa in opera sulle quali non abbiamo alcuna responsabilità, possono verificarsi delle variazioni. La nostra garanzia si limita pertanto alla qualità e costanza del prodotto fornito di cui alle indicazioni riportate.