

MAGICRISTAL®

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 le 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 (fino a 0,4 mm.).

CAMPI D'IMPIEGO

Magicristal è particolarmente indicato per l'impermeabilizzazione di strutture in c.a. interrate quali vasche, piscine, impianti tecnologici e fognari, fondazioni, gallerie, parcheggi, etc.

Per le sue caratteristiche di resistenza chimica ai sali e ai cicli di gelo e disgelo è indicato per terrazze, impalcati, strutture aeree in c.a.

Il suo impiego è idoneo per serbatoi, canali, condotte anche per acqua potabile.

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. Resiste a pressioni d'acqua positive e negative. Resiste permanentemente a cicli di gelo - disgelo, attacco di sali, di acido solforico e cloridrico fino ad un pH >3.

DATI TECNICI

Polvere di colore grigio.

Applicabile su calcestruzzo fresco o stagionato

Resistente ai cicli di gelo - disgelo.

Resistente ad attacco salino, acido e alcalino con pH>3

Resistente ad attacco acido per 35 gg testati con pH≥2

Resistente a pressioni d'acqua positive e negative

Riverniciabile dopo indurimento

Traspirante al vapore d'acqua

Capacità di by-bridging per lesioni fino a 0,4 mm.

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, etc., al fine di poter assorbire il prodotto attivo in profondità.

Fessurazioni superiori ai 0,4 mm., devono essere sigillate con malte idrauliche Magiplug. I nidi di ghiaia devono essere rasati con Magiplug. La superficie deve essere inumidita con acqua prima dell'applicazione del prodotto. Non lasciare ristagni d'acqua.

Preparazione dell'impasto

Applicazione a pennellata: mescolare un sacco di Magicristal di 25 Kg. con 6-8 l. d'acqua. Applicazione a spruzzo: mescolare un sacco di Magicristal di 25 Kg. con 7-9 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.

Posa in opera

Applicare il prodotto a mezzo pennellessa o a spruzzo in una o due mani. Applicare la seconda mano al fuori tatto della prima, ca. 2-3 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.

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

1,2-1,5 Kg/m² in una o due mani.

COLORE

Grigio cemento.

CONFEZIONI

Magicristal sacchi 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 e aceto la parte contaminata. In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua ed eventualmente consultare il medico. Magicristal non è tossico.

IMMAGAZZINAGGIO

Magicristal si conserva negli imballi originali sigillati ed in ambiente asciutto per almeno 12 mesi.

VOCE DI CAPITOLATO

Tipo di intervento

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

Specifica tecnica

Fornitura e posa in opera, dopo idonea preparazione della superficie, di speciale trattamento impermeabilizzante di cristallizzazione a penetrazione. La struttura impermeabilizzata in profondità 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 pennellessa o a spruzzo per una resa di 1,2-1,5 Kg./m².

La superficie trattata dovrà essere mantenuta inumidita nelle prime 24 ore. Il prodotto sarà tipo Magicristal della Maxfor.