XYPEX® CONCENTRATE

SCHEDA TECNICA

Descrizione prodotto

Xypex è uno specifico trattamento chimico per l'impermeabilizzazione, la protezione e la riparazione del calcestruzzo. Xypex Concentrate è composto da cemento Portland, sabbia raffinata di granulometria fine e componenti chimici attivi; viene applicato quale malta cementizia alla superficie saturata di acqua a strutture sopra e sotto quota. Xypex Concentrate ha marcatura CE in rispetto alle normative EN 1504-2. Le sue componenti chimiche attive si diffondono nel substrato reagendo con l'umidità e gli altri costituenti del calcestruzzo solidificato generando una reazione catalitica. Detta reazione genera una formazione cristallina non solubile attraverso i pori e i tratti capillari del calcestruzzo, cosi come nelle micro lesioni, sigillando permanentemente in questo modo la struttura in cls prevenendo la penetrazione di acqua ed altri liquidi da qualsiasi direzione, anche sotto elevata pressione idrostatica.

Raccomandato per

- Bacini
- Trattamenti di acque bianche e nere
- Strutture per il contenimento secondario
- Gallerie e sistemi di tunnel per metropolitane
- Volte sotterranee
- Fondazioni / pavimentazioni
- Strutture / parcheggi
- Piscine

Vantaggi

- Resistenza alle più estreme pressioni idrostatiche
- Altissima resistenza all'aggressione di agenti chimici
- Applicazione alla superficie di strutture in CLS sia all'intradosso sia all'estradosso
- Atossico / no VOC
- Permanente
- Non richiede una superficie asciutta
- Permette al calcestruzzo la traspirazione

Strato di copertura / Resa

Su strutture in condizioni di e resa normale e regolare stato delle superfici, il consumo per ogni mano di Xypex è di ca. 0,65 / 0,8 kg di prodotto (polvere) a m².

Caratteristiche del prodotto

Aspetto e colore	polvere grigia
Contenuto di Ioni di cloro	≤ 0,1% sulla massa
Densità in massa	1150 +/- 50 kg/m^3
Adesività	media ≥ 1,0 MPa senza valore < 0,7 MPa
Profondità di penetrazione dell'acqua nel cls	campione di prova < control
Reazione al fuoco	Classe A1
Sostanze pericolose	conforme a clausola 5.3
Auto sigillatura (self-healing) di fessure generate da movimenti statici	≤ 0,4 mm

Preparazione delle superfici

Preparare la superficie realizzando ogni necessaria riparazione strutturale (calcestruzzo difettoso / "nidi di ghiaia" - difetti nei giunti – fessurazioni superiori a 0,4 mm). La superficie del calcestruzzo deve essere saturata con acqua, pulita ed esente da residui di qualsiasi genere, sporco, film superficiali, vernici o altre sostanze sconosciute. Le superfici debbono presentarsi con i capillari aperti, ciò può essere ottenuto con una leggera sabbiatura a secco, tramite idropulitrice, oppure un trattamento con acido muriatico (HCL). Non ci deve essere un eccesso di presenza di acqua (eventuali ristagni) prima della applicazione.

Miscelazione

Relativamente alla preparazione per l'applicazione a consistenza di malta / boiacca, mescolare Xypex Concentrate in polvere con acqua pulita fino a raggiungere un consistenza cremosa, sia manualmente sia con l'ausilio di un mescolatore meccanico rispettando le seguenti proporzioni:

Pennello	0,65 – 0,80 kg/m^2	5 parti di polvere 2 parti di acqua
Frattazzo	1,0 kg/m^2	3 parti di polvere 1 parte di acqua
Spruzzo	0,65 – 0,80 kg/m^2	5 parti di polvere 3 parti di acqua

Non approntare più materiale (miscela acqua + Xypex) di quello che non possa essere applicato entro 25 minuti. Come l'impasto inizia ad essere più consistente, miscelare di nuovo brevemente per assicurarsi che rimanga fluido ma non aggiungere altra acqua.

Procedure di applicazione

Applicare Xypex con una pennellessa semirigida a setole di nylon o equipaggiamento professionale per applicazione a spruzzo. Lo strato di malta/boiacca deve risultare uniformemente applicato sulla superficie e dovrebbe risultare appena sotto 1,25 mm di spessore. Nel momento in cui fosse necessario e si applicasse un secondo strato (Xypex Concentrate oppure Xypex Modified) dovrebbe essere applicato subito dopo che la prima mano abbia raggiunto la presa ma mentre è ancora "fresca" (meno di 48h dalla prima applicazione). Per ulteriori e più dettagliati metodi di applicazione contattate il rappresentante del Servizio Tecnico Xypex a voi più vicino per verificare assieme l'utilizzo applicativo specifico relativo ai vostri particolari progetti.

Maturazione / essiccazione / curing

Generalmente il mantenimento dell'umidità necessaria alla corretta maturazione può essere realizzato con la nebulizzazione di acqua pulita. Il curing dovrebbe iniziare appena lo Xypex applicato ha raggiunto un punto di essiccazione tale che non possa essere rovinato da una sottile nebulizzazione di acqua. In condizioni normali di temperatura ed umidità relativa, sarà sufficiente irrorare/ nebulizzare in modo leggero con acqua tre volte al giorno le superfici trattate con Xypex per due / tre giorni. Operando in climi molto caldi e secchi la raccomandazione di cui sopra dovrà essere più frequente. Come usualmente accade per le operazioni di curing ovviamente anche teli inumiditi e prodotti dedicati appositamente possono certo essere ben impiegati allo scopo. Durante il periodo di curing, le superfici trattate devono essere protette da pioggia, gelo, vento, vanno evitate temperature inferiori ai 2°C durante le operazioni di preparazione della malta della sua stesura e così pure per un periodo di tempo non inferiore a 48 h. ad applicazione avvenuta. Nel caso in cui venga utilizzato un telo in materiale plastico a protezione dovrà essere tenuto staccato dalle superfici trattate con Xypex consentendo la traspirazione del manufatto. In caso di strutture in calcestruzzo che contengano liquidi (es.: bacini, piscine, collettori etc.) le superfici trattate con Xypex dovrebbero essere soggette a curing per tre giorni e lasciate vuote 12 giorni (18 giorni nel caso di acque nere o contenenti soluzioni corrosive) prima di riempire la struttura con i liquidi.

Confezioni

Xypex Concentrate è disponibile in fustini da 9,1 kg e bidoncini da 27,2 kg.

Magazzinaggio

I prodotti Xypex devono esser tenuti in magazzini asciutti ed a una temperatura minima di 7°C. La durata degli stessi immagazzinati a condizioni ottimali è di un anno.

Salute & sicurezza

Le polveri e le miscele dei prodotti Xypex sono altamente alcaline. Se a contatto con pelle, occhi e mucose possono creare gravi irritazioni e seri danneggiamenti oculari. Durante le operazioni di miscelazione delle polveri o miscele, seguire scrupolosamente le seguenti precauzioni: indossare abbigliamento protettivo, occhiali, guanti e stivali protettivi. Evitare il contatto diretto con la polvere e le miscele. Se accidentalmente avviene un contatto con la pelle immediatamente lavare la zona con abbondante acqua pulita; se l'irritazione persiste chiamare immediatamente un medico. Nel caso avvenga un contatto con gli occhi immediatamente lavare la zona con abbondante acqua pulita e consultare subito un medico.

Consultare le ulteriori indicazioni, precauzioni ed avvertenze che si trovano nelle schede di sicurezza e sugli imballi relativamente alle problematiche citate. Le schede di sicurezza sono disponibili facendone richiesta al rappresentante e distributore locale di Xypex.

Il prodotto può essere portato in discarica o tramite società specializzate per lo smaltimento; seguire le prescrizioni e leggi per il trattamento dei rifiuti del paese.

Certificazioni

Xypex Concentrate è certificato come trattamento protettivo resistente agli agenti chimici nel rispetto della norma EN 1504-2. La certificazione del prodotto, e le regolari verifiche FPC (CPF = Controlli di Produzione in Fabbrica) sono seguite da un Ente riconosciuto quale 1020 TZUS (060-051352).

Garanzie

Il produttore garantisce che il materiale da lui prodotto è esente da difetti di fabbricazione e l'alto standard qualitativo viene rispettato costantemente. Nel caso in cui venga provato che un qualsiasi prodotto presenti un difetto, la eventuale responsabilità del produttore si limiterà esclusivamente alla sostituzione del prodotto stesso franco fabbrica. Il produttore non potrà essere ritenuto in alcun modo responsabile per un utilizzo del prodotto diverso da quello indicato e la garanzia di cui sopra prevale su ogni altra eventuale tipo di garanzia esplicita o implicita. L'utilizzatore potrà determinare l'adeguatezza del prodotto secondo il suo intendimento di impiego dello stesso ed assumendosene ogni rischio e responsabilità correlati e conseguenti.

CE

Manufacturer: Xypex Chemical Corporation, 13731 Mayfield Place, Richmond, BC, Canada V6V 2G9
Distributor: Probar Italia Srl, Via D'Annunzio 7B, 20032 Cormano - MI 3358052950 probar@probaritalia.com
XYPEX è un marchio registrato Xypex Chemical Corporation. Copyright © 1978-2021 Xypex Chemical Corporation