

Descrizione del prodotto

Xypex è un trattamento chimico unico per l'impermeabilizzazione e la protezione del calcestruzzo. Xypex Modified è composto da cemento, sabbia raffinata di granulometria fine e componenti chimici attivi proprietari; viene applicato quale malta cementizia alla superficie saturata di strutture esistenti sopra e sotto quota. Applicato come seconda mano, Xypex Modified rinforza chimicamente Xypex Concentrate laddove sono necessarie due mani e produce una finitura più resistente.

I componenti chimici attivi si diffondono nel substrato e reagiscono con l'umidità e con i componenti del calcestruzzo solidificato per provocare una reazione catalitica. Questa reazione genera una formazione cristallina non solubile sia nei pori che nei tratti capillari del calcestruzzo, così come nelle spaccature, sigillando permanentemente il calcestruzzo e impedendo la penetrazione dell'acqua e di altri liquidi da ogni direzione, persino sotto elevata pressione idrostatica.

Xypex Modified è destinato all'uso esclusivo da parte di applicatori professionisti.

Raccomandato per

- Serbatoi
- Impianti di depurazione e trattamento delle acque
- Strutture di contenimento secondarie
- Gallerie e sistemi di tunnel per metropolitane
- Volte e caveau sotterranei
- Fondamenta / pavimentazioni
- Strutture di parcheggio
- Piscine

Vantaggi

- Resiste alle più estreme pressioni idrostatiche
- Resistente agli ambienti aggressivi
- Può essere applicato alla superficie di strutture in calcestruzzo sia all'intradosso che all'estradosso
- Atossico / no VOC
- Permanente
- Non richiede una superficie asciutta per l'applicazione
- Permette la traspirazione al calcestruzzo
- Ripara spaccature statiche fino a 0,5 mm

Caratteristiche del prodotto

Aspetto e colore	polvere grigia
Densità apparente della polvere sfusa (EN 1097-3+Z1)	1150 +/- 50 kg/m ³
Densità della malta fresca (EN 1015-3)	1980 +/- 50 kg/m ³
Forza comprimente a 28 giorni (EN 12190)	≥ 15,0 MPa
Legame adesivo (EN 1542)	≥ 1,2 MPa
Durabilità, compatibilità termica dopo 30 cicli (EN 13687-4)	≥ 1,0 MPa
Profondità di penetrazione dell'acqua nel calcestruzzo	campione di prova < controllo
Diffusione del cloruro nel calcestruzzo	campione di prova < controllo
Auto-riparazione delle spaccature statiche	≤ 0,5 mm

Preparazione della superficie

Preparare la superficie realizzando ogni necessaria riparazione strutturale (ad es. calcestruzzo difettoso, difetti nei giunti, spaccature maggiori di 0,5 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 estranee. Le superfici debbono presentarsi con i capillari aperti; ciò può essere ottenuto con sabbiatura o idrosabbiatura. È raccomandato un profilo CSP-3 in base alle linee guida dell'International Concrete Repair Institute e i Surface Profile Chips. Non ci deve essere un eccesso di presenza di acqua prima dell'applicazione.

Miscelazione e istruzioni di applicazione

Per le applicazioni di rivestimento a malta, mescolare la polvere Xypex con acqua pulita fino a raggiungere una consistenza cremosa, sia manualmente sia con l'ausilio di un mescolatore meccanico rispettando le seguenti proporzioni:

Metodo di applicazione	Consumo tipico (kg/m ²)	Rapporto di miscelazione in volume
Brush	0,65 - 0,80	5 parti di polvere 2 parti di acqua
	1,00	3 parti di polvere 1 parte di acqua
Spruzzo	0,65 - 0,80	5 parti di polvere 3 parti di acqua

Consumo per applicazione standard	
Consumo minimo per strato	0,65 kg/m ²
Condizioni standard	1 x 0,65 – 1,00 kg/m ²
Pressione idrostatica elevata	1 Concentrate 0,80 kg/m ² + 1 x Modified x 0,65 – 0,80 kg/m ²
Esposizione ad agenti chimici aggressivi	1 Concentrate 0,80 kg/m ² + 1 x Modified x 0,65 – 0,80 kg/m ²

Non approntare più materiale Xypex di quello che non possa essere applicato entro 20 minuti. Non appena l'impasto inizia a essere più consistente, miscelare di nuovo brevemente per assicurarsi che rimanga fluido ma non aggiungere altra acqua. Applicare Xypex con una pennellina semirigida a setole di nylon o attrezzatura professionale per applicazione a spruzzo. Lo strato di malta/boiaccia deve risultare uniformemente applicato sulla superficie e dovrebbe risultare appena sotto 1,25 mm di spessore. Nel caso in cui fosse necessaria l'applicazione di un secondo strato (Xypex Concentrate o Xypex Modified), esso 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 specifico relativo ai vostri particolari progetti.

Mantenimento / essiccazione / curing

Generalmente, viene utilizzata una nebulizzazione di acqua pulita per il mantenimento del trattamento con Xypex. 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, è sufficiente spruzzare le superfici trattate con Xypex tre volte al giorno per due o tre giorni. In climi molto caldi e secchi, la raccomandazione di cui sopra dovrà essere più frequente. Anche teli inumiditi e prodotti dedicati al curing possono certamente essere ben impiegati allo scopo.

Durante il periodo di curing, le superfici trattate devono essere protette da pioggia, gelo, vento, accumulo d'acqua e temperature al di sotto di 5°C per un periodo non inferiore a 48 ore dopo l'applicazione. Se vengono usati teli di plastica come protezione, dovranno essere tenuti staccati dallo Xypex per permettere la traspirazione.

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 per 12 giorni (18 giorni nel caso di acque nere o contenenti soluzioni corrosive) prima di riempire la struttura con i liquidi.

Confezioni

Xypex Modified è disponibile in fustini da 25 kg e sacchetti di carta.

Magazzinaggio

I prodotti Xypex devono essere conservati all'asciutto a una temperatura minima di 7°C. La durata degli stessi, immagazzinati in condizioni ottimali, è di 2 anni¹.


¹ L'utente di questo prodotto è tenuto a verificare i propri regolamenti locali di salute e sicurezza, poiché i prodotti cementizi che contengono cromo esavalente potrebbero avere una durata a scaffale ridotta. Per i mercati soggetti a norme relative al controllo del cromo esavalente solubile dove il limite è stabilito a 2 ppm, questo prodotto ha una durata a scaffale di 12 mesi.

Salute e sicurezza

Xypex è una sostanza alcalina. In quanto miscela cementizia, Xypex può causare irritazione oculare e cutanea. Durante la lavorazione è dunque necessario operare in conformità con le norme sanitarie e di sicurezza. Far riferimento alle indicazioni sulla scheda di sicurezza. Lo smaltimento dei residui deve avvenire in conformità con le norme locali.

Certificazioni

Xypex Modified è certificato come malta da ripristino non strutturale (Classe R2 secondo la norma UNI EN 1504-3). La certificazione del prodotto e le regolari verifiche FPC sono eseguite da un organismo notificato 1020 TZUS.

 1020	
Xypex Germany GmbH. Ludwigsluster Chaussee 5 D-19370 Parchim, Germany 13	
Non-structural Repair, Class R1 & R2 EN 1504-3 • DOP XEU_Mod.01	
Compressive Strength	≥ 10 MPa
Adhesive Bond	≥ 0,8 MPa
Total chloride	< 0,05 % by mass