

Descrizione prodotto

Xypex è uno specifico trattamento chimico per l'impermeabilizzazione, la protezione ed il miglioramento del calcestruzzo. Xypex Admix C-1000 NF è classificato come "un preparato impermeabilizzante per il calcestruzzo" in rispetto della ETA-18/1129 e quale "preparato ritardante" (ad uguale consistenza) in rispetto a EN 934-2+A1 Xypex Admix C-1000 NF in polvere viene aggiunto al mix del calcestruzzo nel momento della preparazione dello stesso. Le proprietà chimiche dei componenti di Xypex reagiscono con l'umidità del calcestruzzo fresco e i sottoprodotti generati dalla idratazione del cemento che causando una reazione catalitica la quale genera la formazione di cristalli non solubili nei pori e nei tratti capillari del calcestruzzo. Questa cristallizzazione interna del calcestruzzo lo sigilla permanentemente prevenendo la penetrazione dell'acqua e di altri liquidi da qualsiasi direzione provengano.

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
- Strutture di ponti
- Prefabbricati in cls

Vantaggi

- Resistenza alle più estreme pressioni idrostatiche
- Diventa parte integrante del substrato
- Altissima resistenza all'aggressione di agenti chimici
- Utilizzo molto economico rispetto a molte altre metodologie
- Atossico
- Permanente
- Aggiunto al calcestruzzo nel momento della preparazione, non soggetto a variabili e restrizioni climatiche
- Permette al calcestruzzo la traspirazione
- Incrementa la flessibilità e velocizza le tempistiche negli stati di avanzamento lavori

Caratteristiche del prodotto

Aspetto e colore	polvere grigio chiaro
Contenuto di Ioni di cloro della polvere	≤ 0,1% in massa
Contenuto di alcali (equivalente Na ₂ O) della polvere	≤ 8,5% in massa
Densità in massa della polvere	1100 +/- 50 kg/m ³
VOC della polvere	no VOC
Profondità di penetrazione dell'acqua nel cls	mix di test < mix di controllo verificato
Valori di compressione (MPa) cls maturato a 28 gg	mix di test ≥ mix di controllo verificato
Resistenza del cls ai solfati (espansione)	mix di test < mix di controllo verificato
Resistenza del cls agli acidi (perdita di massa)	mix di test < mix di controllo verificato
Diffusione del cloro nel calcestruzzo	mix di test < mix di controllo verificato
Auto sigillatura (self-healing) di fessure stabilizzate	≤ 0,5 mm

Dosaggi

Xypex Admix C-1000 NF: 1,0 - 1,5% sulla massa del cemento. La percentuale di dosaggio può essere ridotta allo 0,8% in relazione alle condizioni di progettazione ed alle quantità / tipologia dei materiali cementizi. Il dosaggio minimo raccomandato è 3 kg per m³ ed il massimo 6 kg per m³. Consultare il rappresentante del servizio tecnico locale di Xypex riguardo allo specifico utilizzo di Admix C-1000 NF e dei più appropriati dosaggi correlati.

Compatibilità

Xypex Admix C-1000 NF è compatibile con tutti i tipi di cementi rispetto a EN 197-1 e con tutte le tipologie di miscele standard rispetto a EN 934-2+A1. Vengono effettuati test di prova sulle partite (batch) di produzione come richiesto dalla normativa EN 206+A1 per valutare la corrispondenza del mix design rispetto alle condizioni progettuali.

Indicazioni per l'utilizzo

Xypex Admix C-1000 NF viene aggiunto al calcestruzzo nel momento della sua preparazione. È importante ottenere una distribuzione la più omogenea possibile di Admix con gli altri componenti del calcestruzzo. Non aggiungere la polvere di Admix direttamente al calcestruzzo umido ovvero già mescolato con acqua, ciò potrebbe causare la formazione di grumi e quindi una non corretta dispersione potrebbe avvenire. La sequenza delle procedure di addizione può variare a seconda della tipologia dell'impianto di betonaggio e delle relative attrezzature. Admix può essere aggiunto e disperso in polvere alla massa oppure tramite sacchetti idrosolubili al nastro trasportatore degli aggregati o nel miscelatore della centrale prima di iniziare le procedure standard.

In alternativa sia l'Admix in polvere da disperdere sia l'Admix contenuto nei sacchetti idrosolubili possono essere aggiunti alla betoniera vuota con una piccola aggiunta di acqua facendo girare la stessa prima di aggiungere gli altri componenti. Evitare di ritardare l'aggiunta degli altri componenti; portare quindi la rotazione del tamburo della betoniera alla massima velocità per garantire l'omogeneità.

Consultare il rappresentante del servizio tecnico locale di Xypex per ulteriori e più dettagliate informazioni riguardo ai calcestruzzi contenenti Admix C-1000 NF.

Maturazione / essiccazione / curing

Seguire il dettaglio delle specifiche di cura durante la maturazione del cls (curing) in conformità alle normative EN 206+A1, EN 13670 e requisiti nazionali.

Confezioni

Xypex Admix è disponibile in cartoni contenenti sei confezioni da 3 kg ognuno oppure quattro confezioni da 5 kg ognuno, in buste solubili.

Magazzinaggio

I prodotti Xypex devono essere 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 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 Admix C-1000 NF è certificato quale miscela impermeabilizzante contro pressione idrostatica (ETA -18/1129) e quale ritardante per impasti di calcestruzzo (EN 934-2+A1). 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.

