

### Descrizione del prodotto

Xypex è un trattamento chimico speciale per impermeabilizzare, proteggere e migliorare il calcestruzzo. Xypex Admix C-1000 NF è classificato come "additivo impermeabilizzante per calcestruzzo" secondo la norma ETA-18/1129 e come "additivo ritardante di presa" (a parità di consistenza) secondo la norma EN 934-2+A1.

La polvere Xypex Admix C-1000 NF va aggiunta alla miscela di calcestruzzo al momento della preparazione. Le sostanze chimiche attive presenti in Xypex reagiscono con l'umidità e con i sottoprodotti dell'idratazione del cemento, causando una reazione catalitica che genera una formazione cristallina insolubile in tutti i pori e i tratti capillari del calcestruzzo. Questo sigilla in modo permanente il calcestruzzo e impedisce la penetrazione di acqua e altri liquidi da qualsiasi direzione.

### Consigliato per

- Prefabbricati, calcestruzzo gettato in opera e calcestruzzo proiettato
- Serbatoi e strutture di contenimento dell'acqua
- Impianti di trattamento delle acque reflue e dell'acqua
- Strutture di contenimento secondarie
- Gallerie e sistemi metropolitani
- Caveau sotterranei
- Fondazioni / scantinati
- Strutture di parcheggio
- Piscine
- Ponti e strutture marine

### Vantaggi

- Impermeabilizza anche sotto pressione idrostatica estrema
- Diventa parte integrante del substrato
- È super resistente agli ambienti aggressivi e chimici
- Lascia respirare il calcestruzzo
- Non è tossico / Non contiene COV
- È più economico da mettere rispetto alla maggior parte degli altri metodi
- È permanente
- Si aggiunge al calcestruzzo al momento della miscelazione e quindi non ha problemi con il clima
- Dà più flessibilità nella pianificazione dei lavori

### Caratteristiche del prodotto

Aspetto e colore	polvere grigio chiaro
Densità apparente della polvere	1100 +/- 50 kg/m <sup>3</sup>
COV della polvere	senza COV
Profondità di penetrazione dell'acqua nel calcestruzzo	miscela di prova < miscela di controllo
Resistenza alla compressione del calcestruzzo a 28 giorni (MPa)	miscela di prova ≥ miscela di controllo
Resistenza al solfato del calcestruzzo (espansione)	miscela di prova < miscela di controllo
Resistenza all'acidità del calcestruzzo (perdita di massa)	miscela di prova < miscela di controllo
Diffusione del cloruro nel calcestruzzo	miscela di prova < miscela di controllo
Auto-riparazione delle crepe stabili	≤ 0,5 mm

### Dosi consigliate

Il dosaggio tipico per l'impermeabilizzazione e una maggiore durata è dello 0,8-1,5% in peso del contenuto cementizio. Il dosaggio minimo è di 3 kg/m<sup>3</sup>.

Una dose dell'1,5% dà una maggiore protezione cristallina ed è consigliata per ambienti difficili. Per saperne di più sulle miscele di calcestruzzo con resistenza chimica migliorata o che soddisfano i requisiti e le condizioni specifiche del tuo progetto, chiedi al rappresentante locale Xypex o al reparto assistenza tecnica di Xypex.

### Compatibilità

Xypex Admix C-1000 NF può essere utilizzato con tutti i tipi di cemento secondo la norma EN 197-1 e con i tipi standard di additivi secondo la norma EN 934-2+A1. Fai dei test su piccoli lotti come previsto dalla norma EN 206 +A1 per capire come funziona la miscela nelle condizioni del progetto.

## Istruzioni per l'uso

Xypex Admix C-1000 NF va aggiunto al calcestruzzo durante la miscelazione. È importante che l'Admix si mescoli bene con il calcestruzzo. La sequenza delle operazioni di aggiunta dipende dal tipo di impianto di betonaggio e dalle attrezzature usate. Per istruzioni più dettagliate sulla miscelazione del calcestruzzo con Xypex Admix C-1000 NF, chiedi al rappresentante locale del servizio tecnico Xypex.

1. Aggiunta in autobetoniera (in cantiere): ove consentito, aggiungere Xypex Admix al tamburo dell'autobetoniera immediatamente prima di aggiungere il resto dei materiali, secondo le normali procedure di dosaggio del calcestruzzo.
2. Aggiunta al miscelatore centrale: aggiungere Xypex Admix insieme agli altri componenti. Miscelare secondo le normali procedure di dosaggio per garantire una dispersione uniforme dell'Admix, ottenendo una miscela omogenea.
3. Aggiunta al nastro trasportatore dell'aggregato grossolano: aggiungere Xypex Admix direttamente al nastro trasportatore dell'aggregato grossolano. Anche se di solito non si consiglia l'aggiunta in loco sotto forma di polvere, potrebbe essere necessario. In tal caso, aggiungere Xypex Admix al camion sotto forma di impasto liquido (ad esempio 3 parti di polvere e 2 parti di acqua in volume). Mescolare il calcestruzzo fino a ottenere una dispersione omogenea. Tenere conto dell'acqua aggiunta nella composizione della miscela e nello slump.

## Essiccazione

Seguire le pratiche di essiccazione specificate per il progetto in conformità con le norme EN 206+A1, EN 13670 e i requisiti locali.

## Imballaggio

Xypex Admix è disponibile in scatole o secchi con sacchetti solubili da 3 kg o 5 kg e in sacchi di carta da 20 kg.

## Conservazione

I prodotti Xypex devono essere tenuti in un posto asciutto a una temperatura minima di 7 °C. Se conservati nel modo giusto, durano due anni.

† Chi usa questo prodotto deve controllare le regole locali sulla salute e sicurezza, perché i prodotti cementizi con cromo VI potrebbero avere una durata di conservazione più breve. Per quei mercati con regole sul controllo del cromo VI solubile, dove il limite è di 2 ppm, questo prodotto ha una durata di conservazione di 12 mesi.

## Salute e sicurezza

Xypex è alcalino. Trattandosi di una miscela cementizia, Xypex può causare irritazione alla pelle e agli occhi. Durante l'uso è quindi necessario rispettare le norme di salute e sicurezza. Si prega di fare riferimento alla scheda di sicurezza.


Lo smaltimento dei residui del prodotto deve seguire le regole locali.

## Certificazione

Xypex Admix C-1000 NF è certificato come additivo impermeabilizzante contro la pressione idrostatica (ETA-18/1129) e come additivo ritardante di presa (EN 934-2+A1). La certificazione del prodotto e i controlli regolari dell'FPC sono fatti dall'organismo notificato 1020 TZUS (060-051352).

## Garanzia

Il produttore garantisce che i prodotti realizzati non hanno difetti materiali e sono sempre di alta qualità. Qualora uno dei prodotti risultasse difettoso, la responsabilità del produttore si limita alla sostituzione del prodotto franco fabbrica. Il produttore non garantisce la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare e la presente garanzia sostituisce tutte le altre garanzie espresse o implicite. L'utente deve determinare l'idoneità del prodotto all'uso previsto e assumersi tutti i rischi e le responsabilità connessi.

 1020	
<b>Xypex Germany GmbH.</b> Ludwigsluster Chaussee 5 D-19370 Parchim, Germany 14 060-051352	
<b>Waterproofing Admixture for Concrete</b> EAD 260026-00-0301 <b>Set Retarding Admixture</b> EN 934-2:2009+A1	
Chloride content	< 0.10% by mass
Alkali content	< 8.5% by mass
Setting time initial	≥ control + 90 minutes
Setting time final	≤ control + 360 minutes
Compressive strength (7 days)	≥ 80% of control
Compressive strength (28 days)	≥ 90% of control
Air content	≤ 2% by volume above the control mix
Water permeability at 28 days	< control specimen



**Produttore:** Xypex Germany GmbH., Ludwigsluster Chaussee 5, D-19370 Parchim, Germany

XYPEX è un marchio registrato di Xypex Chemical Corporation. Copyright © 1978-2025 Xypex Chemical Corporation.