



**XYPEX®**

## Termékek

Betonszerkezetek vízszigetelése kristályos technológiával



1969-ben a Xypex Chemical Corporation vegyészeti kifejlesztettek egy olyan technológiát, ami alapjaiban megváltoztatta a betonok vízszigeteléséről kialakított addigi szemléletet.



## XYPEX „KRISTÁLYOS VÍZSZIGETELÉSI TECHNOLÓGIA”

A betonban a hajszálerek és kapillárisok összefüggő rendszere teszi lehetővé a víz és más folyadékok bejutását és áramlását. A Xypex kutatói kifejlesztették azt a kémiai kezelést, amivel kitölthetők ezek a hajszálerek és kapillárisok, továbbá megakadályozható a víz és más folyadékok behatolása. A Xypex kristályos technológia a beton belsejében fejt ki hatását, ezáltal elkerüli a hagyományos, akadályt képző vízszigetelések tipikus problémáit.



### A kristályos szigetelés más

A Xypex vegyszerei a vizet használják továbbító közegként, hogy eljussanak a beton hajszálereibe, ott reakcióba lépnek a cementhidratáció melléktermékeivel és egy nem oldódó kristályszerkezetet alakítanak ki, ami lezárja a beton pórusait, kapillárisait és megakadályozza a folyadékok és vegyszerek bármilyen irányból történő behatolását, még extrém hidrosztatikai nyomás alatt is.

## >> A XYPEX MÁS

- ✓ A Xypex kristályos technológia a beton belsejében fejti ki hatását. Ezzel szemben a hagyományos, akadályt képző vízszigetelések csak a beton felszínén működnek.
- ✓ A Xypex ellenáll a szélsőséges hidrosztatikus nyomásnak.
- ✓ A Xypex vízszigetelő hatása nem függ a felületi tapadástól.
- ✓ A Xypex nincs kitéve felületi sérülésnek, szemben a hagyományos szigetelő bevonatokkal és a membránokkal.
- ✓ A Xypex statikus repedések esetén 0,4 mm repedéstágasságig öngyógyító.
- ✓ A Xypex végleges és újraaktiválódó, ha a víz ismételt megjelenik.

## >> A XYPEX ALKALMAZÁS ELŐNYEI

- ✓ A Xypex folyamatosan megújulni tudó, tartós vízszigetelés.
- ✓ A Xypex bevonatok alkalmazása nem igényel száraz betonfelületet.
- ✓ A Xypex bevonatok alkalmazhatók a beton pozitív és negatív oldalán is.
- ✓ A Xypex nem fog átlukadni, kiszakadni, vagy felhólyagosodni.
- ✓ A Xypex nem igényel kiegészítő tömitést, átlapolást, véglezárást és varratokat a sarkokon és széleken, földvisszatöltés közbeni védelmet.
- ✓ A Xypex alkalmazása nem igényel költséges felületkiegyenlítést és előkészítést és kevésbé költséges, mint a legtöbb más módszer.
- ✓ A Xypex alkalmazásával növelheti a kivitelezés ütemezésének rugalmasságát.

A betonszerkezetek vízszigetelése nagy kihívás, de a Xypex termékek egyedülálló módon közelítik meg a vízbehatolás problémakörét és megvédik a beton szerkezeti integritását.

A Xypex bevonatok, száraz szóróanyagok és betonadalékszerek használatával jobb és tartósabb betont készíthet. A Xypex könnyebben használható és hatékonyabb, mint a hagyományos szigetelőanyagok.



## >> SPECIÁLIS BEVONATOK



### Concentrate és Modified

A Xypex speciális bevonóanyagok a meglévő betonszerkezetek felületére alkalmazhatók. Annak ellenére, hogy bevonatként kerülnek a beton felszínére, mégis a beton szerves részévé válnak. A szürke színű por vízzel összekeverve egy sűrű szuszpenzió lesz, ami ecsettel vagy szórópisztollyal vihető fel a beton felületére. A Xypex speciális bevonatok vízzáróvá teszik és megvédik a talajszint alatti és feletti betonszerkezeteket, még extrém hidrosztatikai nyomás esetén is.

A Xypex Concentrate speciális bevonat a Xypex kristályos technológia vegyileg legaktívabb terméke. A vízszigetelésen kívül használható még kémiai védelemre. Munkahézagok, illesztések tömítése céljából, vagy betonhibák, repedések javításakor Dry-Pac formátumban alkalmazható. A Xypex Modified használható második réteggént a Xypex Concentrate kémiai megerősítéseként, illetve önmagában talajpára elleni szigetelésként.

## >> BETONADALÉKSZEREK



### C-széria C-500, C-1000, C-2000

A Xypex betonadalékszereket a keverés során kell a betonhoz hozzáadni. A Xypex C-széria - C-500, C-1000 és C-2000 – betonadalékszerei különleges összetevőinek köszönhetően a legkülönbözőbb projekt körülmények és időjárási viszonyok között is megfelelő megoldást nyújtanak.

A Xypex kristályos technológia legkényelmesebb és legköltséghatékonyabb vízszigetelési megoldása a Xypex betonadalékszerek használata.

A Xypex betonadalékszerei különféle méretű csomagolásban, NF megnövelt hatóanyag tartalmú változatban és a Xypex innovatív, vízben oldódó zacskóiban is kaphatók, ami egyszerű, pontos és pormentes alkalmazást biztosít.

## >> SZÁRAZ SZÓRÓANYAGOK



### Concentrate DS-1 és DS-2

A Xypex Concentrate DS-1 és DS-2 száraz szóróanyagok a frissen öntött beton vízszintes felületére alkalmazhatók. A DS-1 a Concentrate-tal azonos szigetelést és kémiai védelmet biztosít. A DS-2 alkalmazását ott ajánljuk, ahol a vízszigetelés mellett ütés- és kopásállóságra is szükség van.

A DS port kézzel vagy géppel egyenletesen kell teríteni a frissen öntött vízszintes beton felszínén. Amint a Xypex a betonlemezbe elegendő nedvességet szívott magába, elvégezhető a gépi simítás.

A száraz szóróanyagok alkalmazásával csökkenthetők a hagyományos bevonati rendszerek olyan tipikus problémái, mint például a hámlás, a porosodás, a felpattogzás és a leválás.

A Xypex DS sorozat alkalmazása nem igényel olyan utókezelést, ami késleltetné a projekt folytatását.

## >> BETONJAVÍTÓ ANYAGOK



### Patch'n Plug, FCM 80

A Xypex a betonhibák javítására megoldások széles skáláját kínálja, közülük Magyarországon az alábbi két terméket forgalmazzuk.

A Xypex Patch'n Plug egy speciális tömítő anyag, ami rendkívül gyorsan köt, nem zsugorodik és magas tapadószilárdsággal rendelkezik. A Patch'n Plug másodpercek alatt megállítja a vízbetörést, de használható munkahézagok, illesztések tömítésére, vagy fészkesedések, betonhibák, repedések javítására.

A Xypex FCM 80 egy rugalmas betonjavító anyag, kivételes tapadási és nyúlási tulajdonságokkal rendelkezik, mozgásnak kitett repedések javítására, munkahézagok tömítésére és megromlott beton helyreállítására alkalmazható, kétkomponensű termék. Gyakran használják együtt a Xypex kristályos vízszigetelő technológia többi termékeivel.

# Termékeink

A Xypex termékek teljesítményét, beleértve a betonok folyadékáteresztő-képességét és vegyi ellenállását, világszerte széles körben független laboratóriumokban tesztelték.



Speciális bevonatok



Betonadalékszerek



Száraz szóróanyagok



Betonjavító anyagok



„Beton vízáteresztő képesség vizsgálat”

U.S. Army Corps of Engineers (USACE) CRD C48-73, Pacific Testing Laboratories, Seattle, USA



„Beton vízáteresztő képesség vizsgálat”

Civil Engineering Department, Hosei University, Tokyo, Japan



„Beton vízáteresztő képesség vizsgálat”

Universidad de los Andes, Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental, Laboratorio de Estructuras Geotécnica y Pavimentos, Bogota, Colombia



„Xypex betonadalékszert tartalmazó beton vízáteresztő képességének vizsgálata”

British Board of Agrément, Watford, UK



„Vízbehatolás mélysége nyomás alatt”

DIN 1048/EN 12390-8 Klokner Institute of the Czech Technical University, Prague, Czech Republic



„Víz és folyadékáteresztő képesség nyomás alatt”

Institute of Civil Engineering, Technology and Testing, Bratislava, Slovak Republic



„Xypex C-2000 betonadalékszert tartalmazó betonminták - elektronmikroszkópos felvételek”

Setsco Services, Pte. Ltd, Singapore



„Kénsavállóság”

Aviles Engineering Corporation, Texas, USA



„Xypex C-500 betonadalékszert tartalmazó betonminták klorid-ion megkötő képessége”

Australia Centre for Construction Innovation, University of New South Wales, Sydney, Australia



„<sup>137</sup>Cs izotópos radioaktív oldatnak való kitettség vizsgálata”

Japan Atomic Energy Research Institute (JAERI), Tokyo, Japan



„Nyomászilárdság vizsgálat”

ASTM C 39 Kleinfelder Laboratories, San Francisco, California, USA



AQUA STOP CONCRETE Kft. • Magyarország • H-1116 Budapest, Sopron út 72.

Telefon: +36 1 2044 613 • E-mail: info@xypex.hu • Honlap: www.xypex.hu

A Xypex Chemical Corporation bejegyzett védjegye XYPEX® • Copyright © 2013 Xypex Chemical Corporation