

## C-széria, betonadalékszerek

Betonszerkezetek vízszigetelése kristályos technológiával



# VÍZHATLAN

MÁR AZ ÖNTÉS PILLANATÁTÓL SZIGETELJÜK ÉS ÓVJUK BETONJÁT



# KIFOGÁSTALAN BETON

## Xypex betonadalékszerek

A beton természeténél fogva küzd a különféle szélsőséges időjárási körülményekkel, nyitva áll a víz és a vegyszerek számára. A Xypex betonadalékszerek megfelelnek ezeknek a kihívásoknak, még mielőtt azok problémát okoznának, azáltal, hogy csökkentik a beton vízáteresztő képességét és fokozzák tartósságát. A Xypex betonadalékszerek olyan speciális termékek, melyeket keverésekor adagolnak a betonhoz, hogy annak integrált részévé váljanak. Egyedülálló vízszigetelő képességükkel felülmúlják a hagyományos szigetelési módszereket, mert a betonmátrix szerves részévé válnak. A Xypex betonadalékszerek a kristályos technológiát használva lezárják azokat a kapilláris utakat, melyeken keresztül a víz és az agresszív vegyszer behatolna, megtámadná és fenyegetné a betonszerkezetek hosszú távú integritását.

1	<b>Integrált technológia</b> Xypex egyedülálló kristályosodási folyamat A betonmátrix szerves részévé válik Lezárja a mikro-repedéseket Végleges	 <b>EGYSZERŰ ALKALMAZÁS</b> A Xypex betonadalékszer vödörben és oldódó zacskóban is kapható, hogy az adagolás még könnyebb legyen.
2	<b>Nagy teljesítőképesség</b> Ellenáll a hidrosztatikus nyomásnak és a vegyi hatásoknak Megakadályozza a fagyás-olvadás ciklusok okozta károkat Növeli a beton tartósságát Nem mérgező	
3	<b>Minőség-ellenőrzés</b> Független vizsgálatok világszerte Kiterjedt kutatás és házon belüli elemzés Szakmai támogatás, helyszíni elemzés és felügyelet Minőségirányítási rendszer - ISO 9001	
4	<b>Értéket teremt</b> Nincs kedvezőtlen befolyással a betonreceptúra tervezésére Növeli az építés ütemezésének rugalmasságát Nem vonatkoznak rá éghajlati korlátozások Egyszerű és nem költséges az alkalmazása	



# TELJESÍTMÉNY

## Tesztekkel igazolt

### Jobb megoldás

**Jobb projektellenőrzés** A Xypex betonadalékszerek használatával a beton vízzáróvá tétele a beton kiöntésével egy időbe valósul meg. Ez pedig a mérnökök és kivitelezők számára a vízszigetelés kivitelezési ütemtervének könnyebb ellenőrzési/irányítási lehetőségét eredményezi.

**Jobb költségellenőrzés** A kivitelezés ütemének gyorsításával, továbbá a helyszíni munkaerőigény és szakmunka szükséglet redukálásával költségmegtakarítás érhető el. Ezért a Xypex adalékszerek alkalmazása a hagyományos vízszigetelő módszerekkel szemben költséghatékonyabb.

**Klímaszabályozás** Az éghajlat, legyen az forró, hideg, nedves vagy száraz, nem befolyásolja a Xypex betonadalékszerek alkalmazhatóságát, mert az már a betonkeverékben van. *Jobb kontrollálhatóság. Jobb megoldás.*

### Adalékszer alkalmazások

A Xypex betonadalékszerek könnyen és változatos formában alkalmazhatók:

*lőttbeton, helyszíni beton, előregyártott betonelemek.*



LÖTTBETON



HELYSZÍNI BETON



ELŐREGYÁRTOTT BETONELEMEK

Aknák  
Akváriumok  
Alagutak és metrók  
Alapok  
Betoncsövek  
Gátak  
Hídszerkezetek  
Tengeri szerkezetek  
Mélygarázsok  
Parkolók  
Pincék  
Szennyvízkezelők  
Szökőkutak  
Úszómedencék  
Vízkezelők  
Víztorozók

### Tervezőbarát

Nincsenek a Xypex-nek a betontervezésre nézve külön figyelembe veendő „mellékhatásai”. Adalékszerként alkalmazva a Xypex nincs káros hatással a beton nyomószilárdságára, a konzisztenciájára, a légáteresztő képességére vagy a bedolgozhatóságára. A Xypex adalékszerekkel kevert betont a szokásos eljárásoknak megfelelően kell kezelni, kiönteni, simítani és utókezelni. Más szóval a Xypex-es beton is beton.

### Igazolt teljesítmény

**Bizonyított a teszteken** A Xypex betonadalékszereket független laboratóriumok nemzetközi szabványoknak megfelelően vizsgálták az egész világon. Folyadékáteresztő képesség, kémiai ellenállás, nyomószilárdság, fagyás-olvadás tartósság, ivóvíz és más vizsgálatokon mind pozitív eredményekkel szerepelt.

**Bizonyított a gyakorlatban** A Xypex betonadalékszerek a nagy és a kis projekteknél (mint a Panama-csatorna vagy egy kis úszómedence) egyaránt beváltották a hozzá fűzött reményeket.

### A számok ereje

A Xypex kristályos betonszigetelő rendszer részét képezik a betonadalékszerek mellett a speciális bevonatok, a száraz szóróanyagok és a betonjavító termékek. A teljes rendszer olyan rugalmasságot biztosít, amivel a vízszigetelést a legköltség-hatékonyabban tudja megvalósítani.



**ÉRTÉKET TEREMT**  
ESPLANADE SZÍNHÁZ  
SZINGAPÚR

# A KEZDETEKTŐL

## A Xypex adalékszerek működése

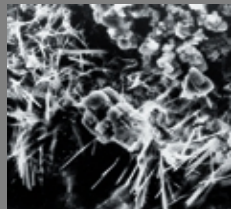
### Pórusok, kapilláris utak és mikrorepedések

A Xypex adalékszerek portlandcementből és különféle aktív vegyi anyagokból állnak, melyek kihasználva a beton fizikai és kémiai tulajdonságait reakcióba lépnek a friss betonban lévő nedvességgel és a cementhidratáció melléktermékeivel. Ez a reakció egy olyan oldhatatlan kristályos szerkezetet hoz létre a beton pórusaiban és kapillárisaiban, mely a beton szerves részévé válik, véglegesen lezárva azt és megakadályozva ezzel a víz és egyéb folyadékok bármely irányból történő behatolását.

#### A Xypex kristályosodás folyamata a beton pórusaiban és kapillárisaiban



KEZELETLEN  
BETON



KRISTÁLYOSODÁS  
KEZDETE



KIFEJLETT  
KRISTÁLYOK

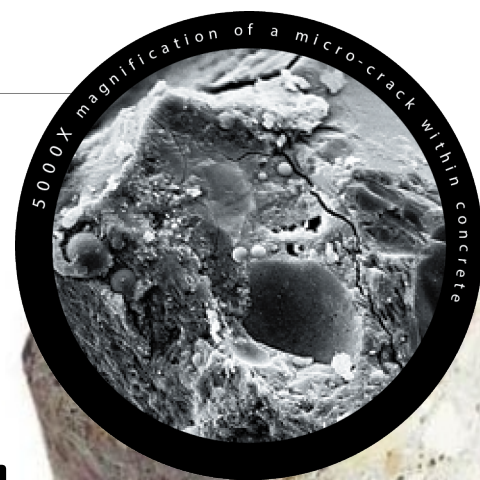
### Nagyobb teljesítmény, nagyobb érték

A Xypex betonadalékszerek nagyobb hatóanyag-tartalommal rendelkeznek, mint más termékek ezen a területen.

**Tömegszigetelés** A Xypex betonadalékszerek az öntés pillanatától jelen vannak és aktívak az egész betonszerkezetben.

**Vízzáróság** A Xypex betonadalékszerek lezárják a betont minden irányban, még extrém hidrosztatikai nyomás alatt is.

**Tartósságnövelés** Mivel a Xypex megszünteti a betonok folyadékáteresztő képességét, nagyobb tartósságot eredményez – megvédi a betonok hosszú távú integritását és esztétikai minőségét. Azáltal, hogy megakadályozza az agresszív vegyszerek behatolását, a Xypex segítségével csökkenthetők a szulfát támadás, a kimosódás, az alkáli-adalékanyag reakció, a karbonátosodás és a korrózió okozta problémák. A Xypex használatával lelassíthatók a fagyás-olvadás és a nedvesedés-száradás ciklusok, valamint a hőmérséklet-változás okozta károsodások folyamatai. *Nagyobb teljesítmény. Nagyobb érték.*



### Hosszú távú

A Xypex betonadalékszerek hatása tartós, megegyezik a beton élettartamával. Változó környezeti feltételek esetén vízszigetelő hatása újra aktiválódik.

# Xypex több mint 70 országban

Az Aqua Stop Concrete Kft. 2006 óta látja el a Xypex Chemical Corporation magyarországi képviselését. Célunk, hogy megbízható partnerei legyünk a hazai gazdasági életben tevékenyen részt vevő építőipari vállalkozásoknak. Cégünk munkatársai már a tervezés fázisától figyelemmel kísérik egy-egy projektet, beruházást és szakmai tanácsaikkal, gyakorlati tapasztalataik átadásával segítik a Xypex termékek szakszerű használatát. Így kívánjuk elérni azt, hogy a Xypex technológia és termékek alkalmazásával készült betonszerkezetekkel mindenki elégedett legyen: a beruházó, a tervező, a kivitelező és a létesítmény használója, üzemeltetője.



#### Olimpiai Stadion – Homebush Bay, Ausztrália

25.000 m<sup>3</sup> betonhoz használtak Xypex adalékszert az alapfalak, alaplemezek, lelátók, tartályok vízszigeteléséhez és védelméhez.



#### Panama-csatorna – Panama

Xypex adalékszert tartalmazó löttbetont alkalmaztak a zsilipeknél és minden szennyvízáteresztő alagútban, hogy segítsen lelassítani a 80 éves szerkezetekben végbemenő öregedési folyamatokat.



#### Pennsylvania Turnpike – Pennsylvania, USA

Több mint 1,5 millió kg Xypex betonadalékot használtak fel a betonszerkezetek klorid-ion penetráció elleni és a fagyás-olvadási ciklusok okozta károkat megelőző szigetelésére.

