



Betonalapok védelme

A betonszerkezetek és épületalapok szerkezeti integritását komolyan befolyásolja a hidrosztatikai nyomás, a talajvízszint illetve egyes esetekben az árvízszint és a felszíni vízszivárgás. A nem megfelelő vízszigetelés, a repedések és a hibás szerkezeti illesztések azok a problémák, amelyek az alapzatokba szivárgó vizet és ezáltal a beton korrózióját eredményezik. Ha rosszul kezelik ezeket a problémákat, az a betonszerkezetek gyors állagromlásához vezet, ami költséges felújítást, jelentősen csökkenő hasznos élettartamot eredményez és idővel meggyengíti az épület szerkezetét. A Xypex jelentős múlttal rendelkezik a vízszigetelés és az épület alapok védelmének területén, legyen az akár egyetlen ház vagy sokemeletes szerkezet. A Xypex által elismert kivitelezők, vállalkozók kulcsfontosságú beszállítói az építőiparnak. A Xypex nem toxikus kristályos technológia világszerte több ezer alapot véd. Legyen szó akár új építésről, akár meglévő betonszerkezetek felújításáról, a Xypex kivételes hírnévre tett szert azzal, hogy megvédi a beton szerkezeti integritását, ellenáll a vegyi korrózióknak, a vízszivárgásnak és a szélsőséges hidrosztatikus nyomásnak.



A Xypex termékek fontos szerepet töltenek be a betonszerkezetek vízszigetelésében, még szélsőséges hidrosztatikus nyomásviszonyok között is. Az egyedülálló Xypex technológia megvédi továbbá a betont a repedéseknél és a szerkezeti illesztéseknél jelentkező vízszivárgásokkal, a vegyi korrózió és a felületkárosodás kialakulásával szemben.

Alapok védelme

Az épületalapok vízszigetelésének célja:

megakadályozni a hidrosztatikus nyomás következtében megjelenő víz betonon történő átszivárgását, hogy az alépitmény védve legyen a víz által okozott károktól és a betonacél korróziótól.

A helyi környezeti tényezőktől függően a betont a szulfátoktól, illetve tengeri környezetben a kloridoktól is védeni szükséges.

A beton természetéből adódóan illetve a kivitelezés során is előfordulhatnak még olyan problémák, mint például a repedések, munkahézagok, szerkezeti illesztések, csatlakozások, kavicsfészkek mentén megjelenő szivárgás, a fagyás-olvadás ciklusok okozta károk és a száradási zsugorodási repedések. Ezeknél a problémáknál a betonszerkezet általában nyitva áll a víz számára és az aktív vízszivárgás felgyorsítja a betonacél korróziót és a beton felszíni romlásának lehetőségét.

Vízszivárgás



Vízbetörés és szivárgás a repedéseken



Kivitelezési hibák
(kavicsfészkek, üregek, munkahézagok)



Érintett területek

Falszerkezetek, támfalak



Lemezalapok



Lábazatok



Síkalapok



Cölöpalapok



Gerendarács alapok



A végleges megoldás



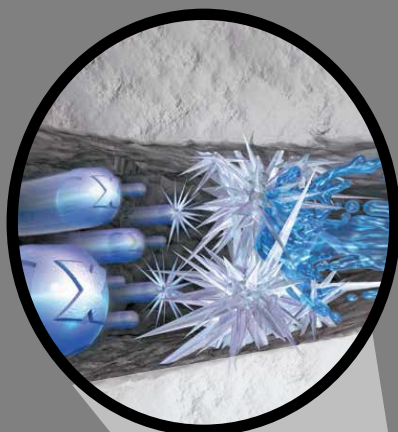
NATÚR, KEZELETLEN BETON



KRISTÁLYOSODÁS KEZDETE



KIFEJLETT KRISTÁLYSZERKEZET



Xypex kristályos technológia

A Xypex termékek a használatuk során kihasználva a beton természetes porozitását behatolnak azok pórusaiba és kapillárisaiba. A Xypex alkotóelemei reakcióba lépnek a cementhidratáció melléktermékeivel és egy oldhatatlan kristályos szerkezetet alakítanak ki mélyen a beton belsejében. A beton vízzáróvá válik és megakadályozza a folyadékok és a vegyszerek bármely irányból történő behatolását akár extrém hidrosztatikai nyomás alatt is. A kristályos szerkezet vegyszerálló tulajdonságai segítenek csökkenteni az altalajokban és a talajvízben esetleg előforduló szulfátok és kloridok maró hatását.



Világszerte igazolt teljesítmény

Az átfogó minőségbiztosítási rendszerek és szabványok mellett végzett mélyreható helyszíni és laborvizsgálatok eredményeképpen a Xypex a betoniparban megbecsült pozíciót szerzett. Termékeit az USA-ban, Kanadában, Ausztráliában, Japánban, Európában és más országokban széles körben tesztelték független laboratóriumok.

A Xypex előnyei

A Xypex kristályos technológia a beton belsejében fejti ki hatását, ezáltal elkerüli a hagyományos, akadályt képző vízszigetelések tipikus problémáit.

✓ Végleges és újraaktiválódó, ha a víz ismételten megjelenik.	✓ Nem veszélyezteti felületi sérülés, szemben a szigetelő bevonatokkal és a membránokkal.
✓ A beton pozitív és negatív oldalán is alkalmazható.	✓ Ellenáll a vegyi hatások széles körének.
✓ Statikus repedések esetén 0,5 mm repedéstágasságig öngyógyító.	✓ Nem igényel kiegészítő védelmet szemben a membránokkal.



A megfelelő termékek

Xypex adalékszerek előnyei

- Folyamatosan megújulni tudó, tartós vízszigetelés
- Fokozza a beton tartósságát
- Értéket teremt
- Nem mérgező
- Ellenáll a vegyi hatásoknak és a vízbehatolás káros hatásainak



Xypex adalékszer új betonszerkezeteknél

Új építésű betonszerkezeteknél a Xypex kristályos technológia alkalmazásának legelőnyösebb formája a Xypex betonadalékszerek használata. Mivel a Xypex adalékszert a keveréssel egy időben adagolják a betonhoz, így az a teljes betonmátrix szerves részévé válik, csökkentve ezzel a vízbehatolás, a klorid- és szulfát-szennyezés, a karbonátosodás, az alkáli-adalékanyag reakciók és egyéb agresszív vegyi anyagok potenciálisan káros hatásait. A Xypex adalékszer hozzáadása egy rendkívül hatékony módszer a beton tartósságának növelésére.



Előregyártott betonelemek



Helyszíni beton-szerkezetek



Lőttbeton

A Xypex bevonatok előnyei

- Nem igényel száraz betonfelületet
- Alkalmazható a beton bármelyik oldalán
- Nem fog átlukadni, kiszakadni, vagy felhólyagosodni
- Nincs költséges felület-előkészítés
- Nem igényel kiegészítő tömitést, átlapolást és véglezárást, föld-visszatöltés közbeni védelmet
- Végleges vízszigetelés
- Megnöveli a beton tartósságát
- Nem tartalmaz illékony szerves anyagokat
- Nem mérgező és nem éghető
- Biztonságosan alkalmazható zárt térben is

További Xypex termékek

- FCM 80
- Gamma Cure
- Patch'n Plug

Felújítás és javítás

A Xypex speciális bevonó- és javítóanyagok lehetővé teszik, hogy a tulajdonosok, tervezők és a kivitelezők gazdaságilag hatékonyan, környezetkímélő módon és biztonságosan állítsák helyre a nem megfelelő vagy rossz állapotú betonszerkezeteket, amik a hidrosztatikus nyomás, a klorid- és szulfátszennyezés, a karbonátosodás, az alkáli-adalékanyag reakciók során vagy egyéb agresszív vegyi hatás miatt károsodtak. A Xypex Concentrate és a Xypex Modified termékek speciális bevonóanyagként alkalmazhatók a beton felszínén. Eltérően más anyagoktól, melyek száraz betonfelületet igényelnek, a Xypex termékeket nedves betonfelületen kell alkalmazni, ami e szerkezetek tipikus tulajdonsága. Ez a nedves környezet segíti elő a Xypex kristályosodás kialakulását. A Xypex Patch'n Plug és a Xypex Concentrate Dry-Pac termékeket olyan betonhibák végleges javítására fejlesztették ki, mint például a statikus repedések és a hibásan kivitelezett, vagy nem tervezett munkahézagok.



Bevonatok
Concentrate & Modified



Tömitőanyag
Patch'n Plug



Javítóanyag
Patch'n Plug
Concentrate Dry-Pac



További információért látogasson el honlapunkra!
www.xypex.com
www.xypex.hu

Beingthere

PROJEKTEK VILÁGSZERTE

One Hyde Park, Egyesült Királyság



TIS Bank, Törökország



China Bank, Kína



Wisconsin Orvostudományi
Kutatóintézet, USA



Bécsi Corner Irodaház, Budapest



BC 140 Irodaház, Budapest



First Site Hotel és Irodaház, Budapest



Sólház, Corvinus Egyetem, Budapest



XYPEX®

ASTOP Magyarország Kft. • Magyarország • H-1116 Budapest, Sopron út 72.
Telefon: +36 30 544 5336 • E-mail: info@xypex.hu • Honlap: www.xypex.hu
A Xypex Chemical Corporation bejegyzett védjegye XYPEX® • Copyright © 2016 Xypex Chemical Corporation