



Projektek

Betonszerkezetek vízszigetelése kristályos technológiával

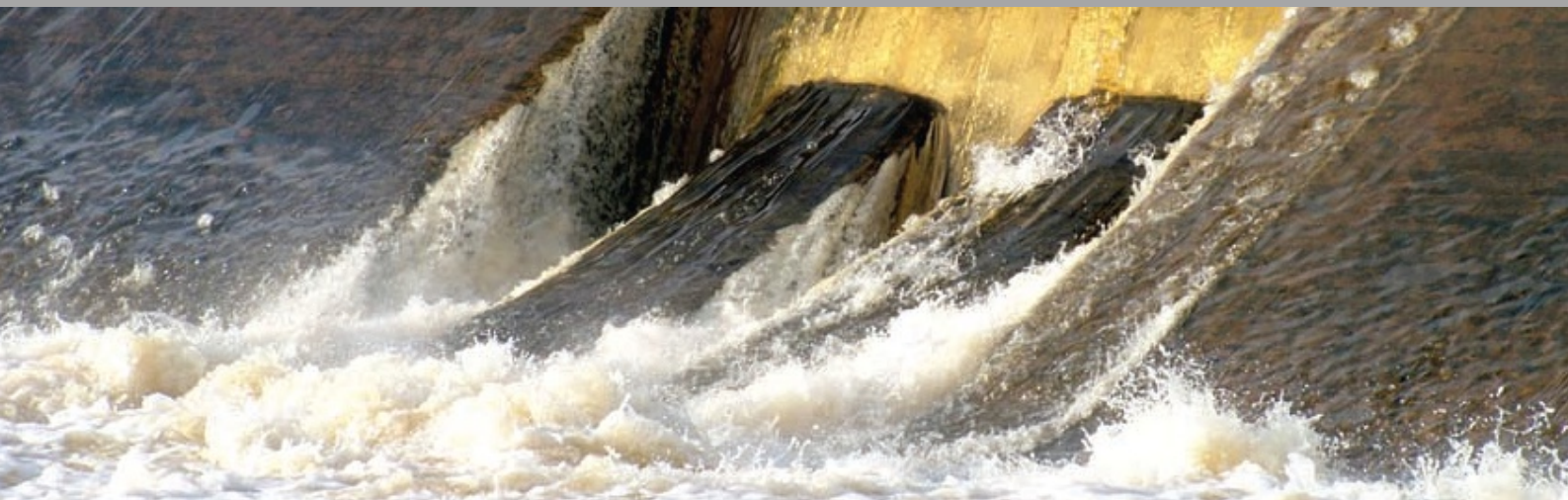


1969-ben a Xypex Chemical Corporation vegyészei kifejlesztettek egy olyan technológiát, ami alapjaiban megváltoztatta a betonok vízszigeteléséről kialakított addigi szemléletet.



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 kapilláris utak, megakadályozható a víz és más folyadékok behatolása. A Xypex kristályos technológia a beton belsejében fejti 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 beton sokoldalú alkalmazása jól tükrözi az építőipar változatos világát. A mai napig elcsodálkozunk azon, hogy milyen sokféle projektben veszünk részt termékeinkkel. Részesei voltunk a Panama-csatorna folyamatos karbantartásának, a Pekingi Nemzeti Stadion („Madárfészek”), a NASA űrhajós tréning medence, a Sydney-i Operaház és az olimpiai stadion, a Megyeri híd, a Rác fürdő, a gönyői erőmű vagy egy budafoki harangláb építésének.

Amikor a Xypex először bemutatta az egyedülálló kristályos betonszigetelési technológiáját, társaságunk azonnal meglátta a benne rejlő lehetőségeket, hogy az a különböző ipari beruházások – pincék, hidak, zsilipek és gátak, szennyvíztisztító telepek, erőművek és általános városi infrastruktúrák – széles sorához alkalmazható technológia.

A Xypex gyorsan reagált az új technológiája utáni érdeklődésre és létrehozta a mára már több mint hetven országban jelenlévő forgalmazói hálózatát. Azóta már a föld mindkét féltékéjén, minden éghajlat alatt és igen változatos építési helyzetekben alkalmazzák a Xypex-et, ahol bizonyított a technológiánk. Bárhol, ahol szükséges a betonszerkezetek vízszigetelése és védelme, legyen az kicsi vagy nagy projekt, a Xypex megbirkózik a kihívásokkal.

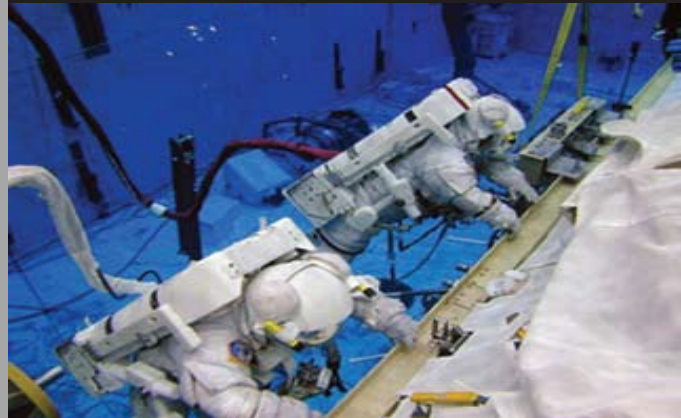
A következő oldalakon bemutatunk néhány referenciát, ahol a Xypex kristályos technológia a Xypex termékcsaláddal biztosítja a betonok szigetelését és védelemét, szerkezeti integritását.



>> SZENNYVÍZTISZTÍTÓK



>> VÍZTÁROLÓK



>> ELŐREGYÁRTOTT BETONELEMÉK



Víztárolók

A Xypex kristályos technológiát széles körben használják víztároló szerkezetek szigetelésére és védelmére, mert képes ellenállni az extrém hidrosztatikai nyomásnak. Ilyenek például: az ivóvíztározók, vízszűrő és vízkezelő medencék, úszómedencék - köztük a NASA űrhajósok kiképzésére használt medencéje, valamint egy akvárium, mely a világ legnagyobb mesterséges óceánja.

Előregyártott betonelemek

A Xypex C-széria betonadalékszereit használó betonelemgyártók termékei magas hozzáadott értéket képviselnek. A Xypex betonadalékszereit a keveréskor adják a betonhoz, ami lehetővé teszi, hogy az olyan előregyártott termékek, mint például: aknák, átereszek, csövek, építészeti panelek vagy autópálya sávelválasztó és terelőfal elemek szigetelése már a készítésük során megtörténjen, mielőtt még kikerülnek a gyárból.

Szennyvíztisztítók

A Xypex világszerte együttműködő partnere a szennyvízkezelésben környezeti felelősséggel dolgozó mérnököknek.

A Xypex termékek jól alkalmazhatók a szennyvízgyűjtő és szennyvízkezelő betonszerkezeteknél, akár betoncsövet, szennyvízáttemelőt vagy szennyvíztisztító medencét kell megvédeni a víztől és az agresszív vegyi anyagoktól.

A Xypex kristályos technológiája az ilyen szennyvizet tartalmazó betonszerkezeteket áthatolhatatlanná teszi a víz számára, ezáltal a szomszédos környezet és maga a szerkezet is védett lesz.

>> TALAJSZÍNT ALATTI BETONSZERKEZETEK



>> KÖZLEKEDÉS



>> ENERGIASZEKTOR



Közlekedés

A beton tartóssága alapvető fontosságú az olyan közlekedési célú betonszerkezeteknél, mint például: a hidak, alagutak, csatornák, és a metrórendszerek. A Xypex termékek vízzáróvá teszik és megvédik a betont a fagyás-olvadás ciklusok okozta káros hatásoktól, a kloridoktól és a szélsőséges hidrosztatikus nyomás okozta támadásoktól, még a legsúlyosabb környezeti feltételek esetén is.

Energiaszektor

Az energiaszektorban kulcsfontosságú a betonok szerkezeti integritásának biztosítása. A Xypex kristályos technológia termékei jelentős szerepet játszanak az energiaszektor olyan betonszerkezeteinek szigetelésében, mint például: az alagutak, kábelcsatornák, gépházak, transzformátorállomások, hőerőművek, vízerőművek, gátak, valamint atomerőművek hűtővíz csatornái.

Talajszint alatti betonszerkezetek

A vízszigetelés leggyakrabban a talajszint alatt szükséges.

A Xypex kristályos technológia ellenáll a hidrosztatikai nyomásnak, megvédi a betonacélt a korróziótól és a betont a szulfát támadástól.

Egyes projekteknel a Xypex speciális bevonatokat, míg más projekteknel a száraz szóróanyagokat vagy a betonadalékszereket célszerű alkalmazni, hogy megkönnyítsék és felgyorsítsák a kivitelezést, amivel jelentős idő- és költségmegtakarításokat lehet elérni.

Projektek

A Xypex technológia termékeit sokféle és jelentős projekteknél használják világszerte. Projektlistánk izgalmas, hosszú és állandóan változik.



Madárfészek Stadion,
Kína



Olimpiai falu, Vasútállomás
Ausztrália



Pezsgőpincészet
USA



Sands Casino
Macao



Sao Pulo Metro
Brazília

- AKNÁK
- AKVÁRIUMOK
- ALAGUTAK
- ALAPLEMEZEK ÉS ÉPÜLETALAPOK
- BETON NÖVÉNYTARTÓK
- BETONLÉPCSŐK
- BETONSILÓK
- ÉLELMISZER TÁROLÓK
- ELŐRE GYÁROTT BETONELEMEK
- ERŐMŰVEK
- GABONATÁROLÓK
- GÁTAK
- HALNEVELŐK
- HÍDSZERKEZETEK
- HŰTŐTORNYSOK
- IPARI SZENNYVÍZTISZTÍTÓK
- JÁRDÁK
- KESZONOK
- KOMMUNÁLIS SZENNYVÍZTISZTÍTÓK
- LIFTAKNÁK
- MÉLYGARÁZSOK
- METRÓRENDSZEREK
- NUKLEÁRIS LÉTESÍTMÉNYEK
- OLAJFOGÓ AKNÁK
- PARKOLÓHÁZAK
- PINCÉK
- PINCERENDSZEREK
- SZÖKŐKÚT MEDENCÉK
- TALAJSZINT ALATTI BETONSZERKEZETEK
- TALAJSZINT FELETTI BETONSZERKEZETEK
- TÁMFALAK
- TETŐK, ZÖLD TETŐK
- ÚSZÓ BETONSZERKEZETEK
- ÚSZÓMEDENCÉK
- VASBETON HAJÓK, ÚSZÓDOKKOK
- VÍZTÁROZÓ TARTÁLYOK

