

Postrojenja za Preradu Vode

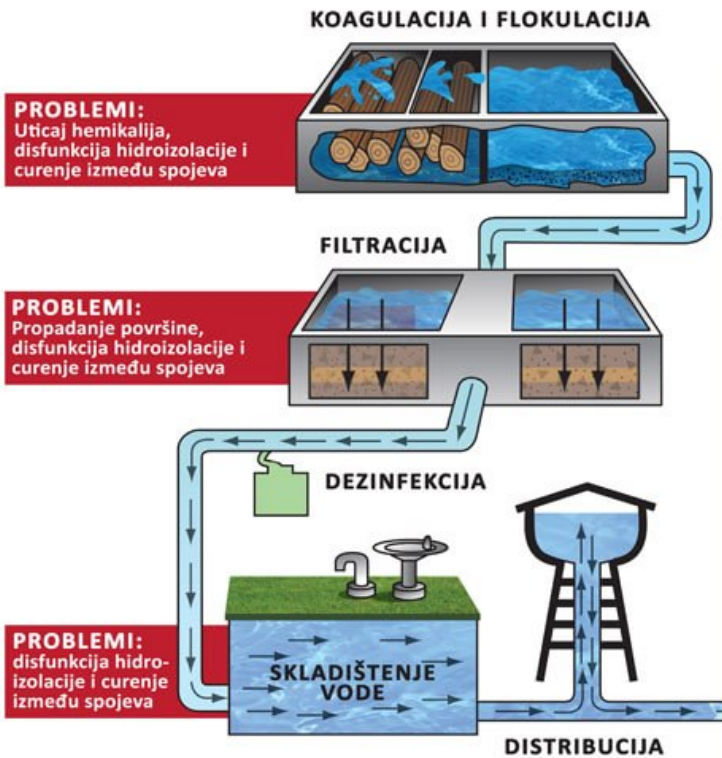


Zaštita Struktura za Preradu Vode

Strukturalna celovitost rezervoara koji skladište vodu, unutar postrojenja za preradu vode, u potpunosti zavisi od zaštite čelične armature kako ne bi došlo do korozije. Neadekvatna hidroizolacija, pukotine, disfunkcija betonskih spojeva i uticaj hemikalija su problemi koji će dovesti do propadanja i uništenja betona. Posledica se ogleda u skupoj obnovi i značajno smanjenom veku trajanja određene strukture. Sa preko 40 godina iskustva u 70 zemalja širom sveta, Xypex ima široko iskustvo na polju hidroizolacije i zaštite komunalne infrastrukture. Zbog toga je Xypex priznat kao ključni učesnik u industriji za preradu vode. Naša netoksična Xypex Tehnologija Kristalizacije je zvanično odobrena širom sveta kad je u pitanju upotreba pijaće vode, i ima obiman portfolio internacionalnih projekata i preporuka. Bilo da se koristi za izgradnju novih građevinskih struktura ili za obnovu struktura za preradu vode, Xypex je postigao izvanrednu reputaciju kad je u pitanju otpor ekstremnom hidrostatičkom pritisku i uticaju hemikalija, kao i kad je u pitanju zaštita strukturne celovitosti betona.



Xypex proizvodi imaju važnu ulogu u hidroizolaciji i zaštiti betona u odnosu na hidrostatički pritisak, pukotine, curenje između spojeva, uticaj hemikalija i propadanje površine – problemi na koje se obično nailazi kod raznih betonskih struktura koje su potrebne za proces prerade vode.



Hidrostatički Pritisak

Hidroizolacija i zaštita betona u strukturama za preradu vode ima dva cilja:

Da spreči curenje vode iz građevinske strukture u kojoj se skladišti usled hidrostatičkog pritiska i da zaštiti čelične armature od korozije.

S obzirom na karakteristike betona i njegovo postavljanje i integraciju, potrebno je izboriti se sa problemom propustljivosti koji se javlja usled poroznosti betona kao i sledećih mana: neispravnih građevinskih spojeva, pukotina u obliku saća, rupa, curenja između spojeva, štete nastale usled zamrzavanja/odmrzavanja i pukotina usled skupljanja i sušenja betona. Ovi problemi strukturu čine podložnom curenju i mogu ubrzati mogućnost pojačane korozije čelične armature i propadanje površine betona.

Dodatni problemi

Uticaj Hemikalija

U prisustvu koagulanata i flokulanata kao što su soli gvožđa, soli aluminijuma i polimera stvara se dugoročno oštećenje betona što može dovesti do propadanja površine. Oštećenjem betonskog površinskog sloja, čelična armatura unutar strukture postaje podložna koroziji, propadanju, što na kraju može dovesti do uništenja same strukture.

Propadanje Površine

Proces ispiranja, koji se redovno koristi u toku čišćenja filtera rezervoara, ima prirodno abrazivno dejstvo koje utiče na površinu rezervoara, uklanjajući prvobitnu hidroizolacionu podlogu koja ima zaštitnu ulogu. Na taj način se beton izlaže hidrostatičkom pritisku, što dovodi do korozije čelične armature i curenja vode.

Strukture za Preradu Vode

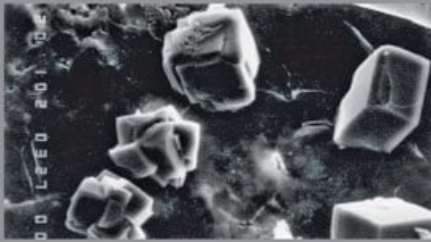


- Strukture za unos neobrađene vode
- Flokulacioni bazeni
- Bazeni za taloženje
- Rezervoari za filtraciju Vode
- Rezervoari i strukture za distribuciju

Tipična oštećenja betona



- Mane betona
- Pukotine i curenje između spojeva
- Propadanje površine
- Uticaj hemikalija
- Šteta pri zamrzavanju/odmrzavanju



NETRETIRAN BETON



POČETAK KRISTALIZACIJE



ZAVRŠEN PROCES KRISTALIZACIJE

Tehnologija Xypex Kristalizacije



Xypex proizvodi koriste prirodnu poroznost betona i hemijsku difuziju i na taj način prodiru u betonske pore i kapilare. Unutar betona, Xypex hemikalije reaguju sa suvim česticama cementa i česticama nastalim hidratacijom cementa, i tako formiraju nerastvorljivu kristalnu strukturu duboko unutar podloge. U ovom stanju, beton postaje nepropustljiv, i sprečava prodiranje tečnosti i hemikalija iz bilo kog pravca, čak i u slučaju jakog hidrostatičkog pritiska. Hemijska otpornost kristalizovane strukture će sprečiti uticaj hemikalija koje se koriste u toku procesa prerade.



Prednosti Xypex proizvoda

Xypex Tehnologija Kristalizacije deluje unutar betona, pritom izbegavajući tipične nedostatke drugih proizvoda.

| | |
|-------------------------------------|--|
| ✓ Otpornost na uticaj hemikalija | ✓ Trajan je i reaktivan u prisustvu vode |
| ✓ Ne propada | ✓ Može biti primenjen na jednoj i na drugoj strani betonske površine |
| ✓ Samoobnovljive pukotine do 0.4 mm | ✓ Netoksičan; odobren za upotrebu kod pijaće vode |

Dokazan kvalitet u celom svetu

Sistemi kvaliteta i standarda zajedno sa testiranjem u laboratoriji, kao i na terenu, pokazali su da je Xypex na visokom položaju u industriji betona. Xypex je obimno bio testiran od strane nezavisnih laboratorija u USA, Kanadi, Australiji, Japanu, Evropi i drugim zemljama.



Odgovarajući Proizvodi

Prednosti

Xypex Admix proizvoda

- Trajna hidroizolacija
- Pojačava izdržljivost betona
- Vrednuje inženjerstvo
- Odobren u kontaktu sa pijaćom vodom
- Otporan na štetne efekte prodiranja vode i uticaja hemikalija



Xypex Admix za Izgradnju Betona

Xypex Admix je prvi izbor kada se Tehnologija Xypex Kristalizacije stavlja u nove strukture betona za izgradnju postrojenja za preradu vode. Pošto se Xypex Admix stavlja u smesu prilikom mešanja, postaje integrisani deo betonske matrice, što smanjuje moguće štetne efekte prodiranja vode i uticaja hemikalija. Zbog fleksibilnosti stavljanja proizvoda, Xypex Admix može se stavljati u elemente pre samog pozicioniranja, tokom montiranja struktura ili se može dodati u smesu za prskani beton.



Pre pozicioniranja



U toku montiranja



Tokom nanošenja betona prskanjem

Prednosti Xypex Premaza

- Ne zahteva suhu površinu
- Može se naneti na bilo koju stranu betona
- Neće pući niti se pohabati
- Ne zahteva skupe prvobitne premaze površine niti zahteva nanošenje više slojeva
- Zatvaranje, brušenje, obrada i zaštita u toku punjenja nije potrebna
- Trajna hidroizolacija i pojačana izdržljivost betona
- Ne sadrži VOCs

Dodatni proizvodi

- FCM 80
- Gamma Cure
- Xycrylic Admix

Oporavak i Popravka

Xypex premazi i proizvodi za reparaciju omogućuju vlasnicima, inženjerima i investitorima da ekonomično i pouzdano poprave oštećene strukture za preradu vode. Xypex Koncentrat i Modified se primenjuju u vidu premaza na površini betona. Za razliku od drugih materijala za koje je potrebna suva podloga, Xypex proizvodi zahtevaju vlažnu površinu – uslovi koji su tipični za strukture za preradu vode. Ova sredina je odgovarajuća za proces Xypex Kristalizacije.



Premazivanje
Koncentrat i Modified



Zatvaranje rupa
Patch'n Plug



Oporavak betona
Patch'n Plug i Megamix



Posetite Nas na sajtu
www.xypex.com radi više
informacija i detalja o proizvodu.

Beingthere

PRIMERI IZGRADNJE

Mao Point Wastewater Treatment Plant, Dominikanska Republika



Reverse Osmosis Desalination Plant, Čile



Croton UV Water Treatment Plant, USA



Ponta Do Ismael Water Treatment Plant, Brazil



Koliba Water Reservoir, Bratislava

Pronađite Xypex distributera u Vašoj državi.

- | | | | |
|----------------------|-------------|---------------|------------------------|
| - ARGENTINA | - ERITREA | - LATVIA | - SAUDI ARABIA |
| - AUSTRALIA | - ESTONIA | - LITHUANIA | - SERBIA & MONTENEGRO |
| - AUSTRIA | - ETHIOPIA | - MACAU | - SIERRA LEONE |
| - BANGLADESH | - FIJI | - MACEDONIA | - SINGAPORE |
| - BARBADOS | - FINLAND | - MALAYSIA | - SLOVAK REPUBLIC |
| - BELGIUM | - FRANCE | - MAURITIUS | - SLOVENIA |
| - BERMUDA | - GERMANY | - MEXICO | - SOUTH AFRICA |
| - BOSNIA | - GHANA | - NEPAL | - SPAIN |
| & HERZEGOVINA | - GUAM | - NETHERLANDS | - SRI LANKA |
| - BRAZIL | - HONDURAS | - NEW ZEALAND | - SWITZERLAND |
| - BULGARIA | - HONG KONG | - NICARAGUA | - TAIWAN |
| - CANADA | - HUNGARY | - NIGERIA | - TANZANIA |
| - CHILE | - ICELAND | - NORWAY | - THAILAND |
| - CHINA | - INDIA | - PAKISTAN | - TUNISIA |
| - COLOMBIA | - INDONESIA | - PANAMA | - TURKEY |
| - COSTA RICA | - IRAN | - PERU | - UGANDA |
| - CROATIA | - IRELAND | - PHILIPPINES | - UKRAINE |
| - CYPRUS | - ISRAEL | - POLAND | - UNITED ARAB EMIRATES |
| - CZECH REPUBLIC | - JAPAN | - PORTUGAL | - UNITED KINGDOM |
| - DENMARK | - JORDAN | - PUERTO RICO | - UNITED STATES |
| - DOMINICAN REPUBLIC | - KENYA | - QATAR | - VENEZUELA |
| - ECUADOR | - KOREA | - ROMANIA | - VIETNAM |
| - EGYPT | - KOSOVO | - RUSSIA | - ZIMBABWE |
| - EL SALVADOR | - KUWAIT | - RWANDA | |

Ekskluzivni zastupnik Xypex proizvoda za R. Srbiju i R. Crnu Goru: Magna Coop d.o.o.
Osogovska 41, 26 000 Pančevo, Tel: +381 13 372 213, +381 64 20 65 561,
E-mail: xypex@magnacoop.com, Web: www.magnacoop.com

magna coop
APSOLUTNO IZOLOVANO!

XYPEX®

XYPEX CHEMICAL CORPORATION 13731 Mayfield Place, Richmond, British Columbia, Canada V6V 2G9
Tel: 604.273.5265 Toll Free: 1.800.961.4477 E-mail: enquiry@xypex.com Website: www.xypex.com
XYPEX is a registered trademark of Xypex Chemical Corporation - Copyright © 2012 Xypex Chemical Corporation - Printed in Canada