

# PAMATŲ APSAUGA

IŠŠŪKIS PRIIMTAS

Konstruktinis pastato pamatų, tiek gilių, tiek ne, stabilumas gali smarkiai sumažėti dėl hidrostatinio spaudimo ir vandens pratekėjimų, susijusių su aukštu gruntinių vandenų lygiu. Nepakankamai efektyvi hidroizoliacija, trūkiai ir nesandarios siūlės sukelia betono irimo procesus ir leidžia vandeniui patekti į patalpas. Trumpalaikiai vandens pratekėjimai sukelia nepatogumus pastato savininkui, o laikui bėgant sumažina viso pastato stabilumą. Xypex turi didžiulę patirtį hidroizoliuojant ir apsaugant pastatų pamatus. Xypex pripažintas stambiausių statybos kompanijų, kaip efektyvus pamatų hidroizoliavimo sprendimas tiek statant vienaaukščius gyvenamuosius namus, tiek dangoraižius. Xypex netoksiška kristalinė hidroizoliacija nuo drėgmės gina tūkstančius pamatų visame pasaulyje. Naudojami naujai statybai, arba senų konstrukcijų remontui, Xypex produktai užsitarnavo išskirtinę reputaciją apsaugant betonines konstrukcijas nuo irimo ir vandens pratekėjimų, net ir esant aukštam hidrostatiniam spaudimui.



## KONSTRUKCIJOS IR JŲ PROBLEMOS

Xypex produktai yra ypač patikimi, norint hidroizoliuoti betoną, net esant aukštam hidrostatiniam slėgiui. Unikali Xypex technologija taip pat apsaugo betoną nuo atsivėrusių trūkių, bei pratekėjimų pro siūles.

### Pamatų apsauga

Pamatų betono hidroizoliavimo ir apsaugos tikslai:

Neleisti vandeniui skverbtis į betoną dėl hidrostatinio slėgio, taip apsaugant patalpas nuo drėgmės, pratekėjimų, o armatūrinį plieną – nuo korozijos. Priklausomai nuo aplinkos sąlygų, gali būti reikalinga apsauga nuo sulfatų ir chloridų.

Dėl vidinės betono struktūros ir betonavimo ypatybių, gali tekti susidurti su problemomis, susijusiomis su natūraliu betono porėtumu ir defektais (blogai įrengtos siūlės, nepakankamas betono sutankinimas, nesandarios klojinių tvirtinimo skylės, šilimo/šalimo ciklų sukelti betono apgadinimai, betono rišimosi metu atsiradę įtrūkimai ir kt.). Dėl šių veiksnių, konstrukcija tampa laidi, padidėja armatūros korozijos ir betono paviršiaus irimo tikimybė.

### Šlapi rūšiai



### Konstrukcijų defektai

(porėtas, nepakankamai sutankintas betonas, nesandarios klojinių tvirtinimo skylės)



### Per trūkius/siūles bėgantis vanduo



## PANAUDOJIMO VIETOS

### LAIKANČIOS SIENOS



### RŪSIŲ GRINDYS



### PAMATŲ PADAI



### RŪSIO DENGINIAI



### KOLONŲ PADAI



### PAMATO PLOKŠTĖS



## XYPEX KRISTALINĖ TECHNOLOGIJA



Xypex produktai dėl natūralaus betono porėtumo ir cheminės difuzijos pasiekia giliausias jo poras bei kapiliarus. Betono viduje Xypex chemikalai reaguoja su šalutiniais cemento hidratacijos produktais ir užaugina netirpią kristalinę struktūrą, užsandarinančią betoną iš vidaus. Toks betonas tampa nelaidus skysčiams ir chemikalams iš bet kurios konstrukcijos pusės, net esant aukštam hidrostatiniam slėgui. Kristalinės struktūros atsparumas žymiai sumažina žalingą sulfatų bei chloridų poveikį. Xypex taip pat įrodė savo efektyvumą prailginant konstrukcijų eksploatavimo laiką dėl karbonizacijos ir šarmų – silicio dioksido reakcijų stabdymo, bei savybės savaime užsandarinti betono trūkius iki 0,4 mm pločio. Taip pat Xypex apsaugo betoną nuo žalingo šilimo/šalimo ciklų poveikio.



### XYPEX PRANAŠUMAI

Xypex kristalinė technologija užsandarina betoną iš vidaus. Taip išvengiama problemų, kylančių naudojant įprastas apsaugines dangas

✓ Ilgalaikis. Reakcija atsinaujina vos į konstrukciją patekus vandeniui	✓ Skirtingai nei membranoms, nereikia papildomos apsaugos
✓ Gali būti naudojamas tiek iš vidinės, tiek iš išorinės konstrukcijos pusės	✓ Atsparus agresyviems chemikalams
✓ Savaime užsandarina trūkius iki 0,4 mm pločio	✓ Xypex hidroizoliacijos patikimumas laikui bėgant nemažėja.



NEAPDIRBTAS BETONAS



PRASIDĖJUSI KRISTALIZACIJA



GALUTINĖ KRISTALIZACIJA

## ILGALAIKIS SPRENDIMAS



### VISAME PASAULYJE ĮRODYTAS VEIKSMINGUMAS

Kruopšti kokybės kontrolė ir aukšti reikalavimai, kartu su išsamiais testavimais laboratorijose bei realiomis sąlygomis, nulėmė labai gerą Xypex produktų reputaciją betono pramonėje. Xypex nuolat intensyviai testuojamas nepriklausomų tyrimo laboratorijų JAV, Kanadoje, Australijoje, Japonijoje, Europos ir kitose šalyse.

## PRODUKTAI

### XYPEX ADMIX PRIVALUMAI

- Ilgalaikė vidinė hidroizoliacija
- Padidina betono ilgaamžiškumą
- Dažniausiai, pigiau nei kitos hidroizoliavimo sistemos
- Netoksiškas
- Nedegus
- Apsaugo nuo besiskverbiančio vandens ir agresyvių chemikalų



### XYPEX ADMIX NAUJOMS BETONINĖMS KONSTRUKCIJOMS

Xypex Admix yra dažniausias pasirinkimas iš visų Xypex kristalinės hidroizoliacijos medžiagų, kai statomos naujos betoninės pamatų konstrukcijos. Kadangi Xypex Admix yra įmaišomas į betoną gamybos metu, jis tampa sudėtine betono dalimi visame betono tūryje ir taip sumažina žalingą besiskverbiančio vandens, bei agresyvių chemikalų poveikį. Xypex Admix gali būti įmaišomas gaminant gelžbetoninius gaminius, betoną, ar į torkretavimo mišinius.



GELŽBETONINIAMS  
GAMINIAMS



BETONAVIMUI



TORKRETAVIMUI

### XYPEX DANGŲ PRIVALUMAI

- Nereikia sausų paviršių
- Galima naudoti iš bet kurios betono konstrukcijos pusės
- Nejmanoma pradurti, nuplėšti, ar kitaip pažeisti
- Nebūtinas brangus paviršių išlyginimas ar gruntavimas
- Nereikalinga papildoma apsauga užkasant
- Ilgalaikė hidroizoliacija
- Padidina betono ilgaamžiškumą
- Sudėtyje neturi lakiųjų medžiagų
- Netoksiškas ir nedegus
- Gali būti saugiai naudojamas uždaroje patalpose

### Kiti produktai

- FCM 80
- Megamix I ir II
- Gamma Cure
- Xycrylic Admix

### REKONSTRUKCIJA IR REMONTAS

Xypex dangų sistemos ir remontiniai mišiniai leidžia pastatų savininkams, inžinieriams ir statybininkams ekonomiškai ir patikimai suremontuoti pažeistas ir laidžias požemines konstrukcijas, net iš neigiamos vandens slėgiui pusės. Xypex Concentrate ir Modified užnešamos ant betono paviršiaus kaip skystas cementinis skiedinys. Priešingai nei kitos medžiagos, kurioms reikalingas sausas pagrindas, Xypex produktams reikalingas drėgnas paviršius. Drėgnas betonas reikalingas Xypex įsiskverbimui į betoną ir kristalinės reakcijos vykimui. Xypex Patch'n Plug, Concentrate Dry-Pac ir Megamix produktai specialiai sukurti ilgalaikiam betono defektų, tokių kaip iškorėjimai, trūkiai ir nesandarios siūlės, remontui. Produktai taip pat efektyviai užsandarina klojinių tvirtinimo skylės ir įvadus aplink vamzdžius.



DENGIMAS  
CONCENTRATE IR MODIFIED



SANDARINIMAS  
PATCH'N PLUG



REMONTAS  
PATCH'N PLUG IR MEGAMIX



Daugiau informacijos rasite:

[www.vizginta.lt](http://www.vizginta.lt) arba

[www.xypex.com](http://www.xypex.com)