

Betono bandiniai, padengti ir nepadengti XYPEX, buvo bandomi atsparumui 5% tirpalo rūgšties  $H_2SO_4$  poveikiui 100 dienų. Išmatavus bandinių, dengtų XYPEX, koroziją, gautas 0,117 rezultatas, o bandinių, kurie nebuvo padengti XYPEX, rezultatas buvo 0,210. XYPEX sumažina betono eroziją iki 1/8 nedengto bandinio erozijos dydžio.

#### ATSPARUMAS UŽŠALIMO/ATŠILIMO CIKLAMS

ASTM C 672 "Standartiniai betono atsparumo ištrupėjimui bandymo metodai, veikiant ledą tirpdantiems chemikalams" Twin City Testing Lab, St. Paul, JAV

XYPEX padengimas sumažina chlorido jonų koncentraciją betone iki dydžio, mažesnio nei reikia armuojančio metalo elektrolitinei korozijai. Vizualiai lyginant nedengto XYPEX bandinio paviršiaus suirimą po 50 šalimo/šilimo ciklų, rodo žymų suirimą, lyginant su XYPEX padengto bandinio paviršiumi.

JIS A 6204 "Betono šalimas/atšilimas" Japonijos statybinių medžiagų bandymo centras.

Bandiniai, padengti XYPEX, ir nedengti bandiniai buvo matuojami po 435 šalimo/šilimo ciklų. Po 204 ciklų dengti bandiniai turėjo 96% lyginamąjį tvirtumą, kai nedengtų bandinių lyginamasis tvirtumas buvo 90%. Po 435 ciklų XYPEX dengtų bandinių lyginamasis tvirtumas buvo 91%, o nedengtų pavyzdžių – 78%

#### TINKAMUMAS GERIAMO VANDENIO TALPOMS

NSF 61 "Tinkamumas geriamo vandens sistemoms" NSF International, Ann Arbor, Michigan, USA

Ilgalaikiai bandymai su XYPEX dengtais bandiniais geriamo vandens kokybei neturėjo jokių kenksmingų poveikių.

#### ATSPARUMAS RADIACIJAI

JAV standartas No. N69 "Apsauginės dangos atominiai pramonėi" Pacific Testing Labs, Seattle, JAV

$5,76 \times 10^4$  radų gama spindulių poveikis XYPEX dangai nesukėlė jokių pastebimų pablogėjimų arba pažeidimų.

#### NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

1. **PAVIRŠIAUS PARUOŠIMAS.** Numatomas dengti betono paviršius turi būti be purvo, dažų ar kitokios plėvelės o taip pat be jokių kitų pašalinių medžiagų. Paviršius turi turėti atvirą kapiliarinę sistemą, kad XYPEX dangoje esantys chemikalai galėtų patekti gilyn. Jei paviršius yra užgležintas (labai glotnus, kai buvo naudojamos metalinės formos), padengtas formų tepalo likučiais arba kitomis pašalinėmis medžiagomis, betonas turi būti nuvalytas smėlio arba vandens srove arba nušildintas druskos rūgštimi.

2. **STRUKTŪRINIS REMONTAS.** Iškapoti įtrūkimus, sutrūkusius konstrukcinius sujungimus ir kitus defektus, struktūroje padarant griovelius iki 37mm gylio ir 25mm pločio. Užtepti XYPEX Concentrate, kaip aprašyta 5 ir 6 punktuose, ir leisti džiūti 10 minučių. Tirštos konsistencijos mišiniu, pneumatinio įrankio arba plaktuko ir medžio gabalo pagalba, įspaudžiant, užpildyti plyšį. Tirštos konsistencijos mišinys gaunamas, maišant 6 dalis XYPEX Concentrate su viena dalimi vandens, gaunant sausą gabalinę konsistenciją.

**Pastaba:** Kai reikia stabdyti tiesioginį vandens srautą, arba kai daug drėgmės dėl pratekėjimo, naudoti XYPEX Patch'n Plug vietoj tirštos konsistencijos Concentrate, o po to užtepti šepetiu sluoksnį XYPEX Concentrate. Sujungimams, kurie pastoviai juda, naudoti lanksčius sandariklius.

3. **BETONO DRĖKINIMAS.** XYPEX-ui reikia įmirkusios medžiagos ir drėgno paviršiaus. Betonas turi būti ištiesai sudrėkintas švriu vandeniu tam, kad kristališka formacija galėtų įsikverbti giliai į betono poras. Vandens perteklius turėtų būti pašalintas, o jei betonas, prieš užtepant XYPEX, pradėjo džiūti, jį reikia papildomai drėkinti.