

XYPEX[®]

CONCENTRATE

Betonin vesieristäminen



XYPEX[®]

INSINÖÖRITOIMISTO SULIN OY
PUHELIN 09 3505 700
MYyntIPALVELUT@SULINOY.FI
WWW.SULINOY.FI



CONCENTRATE

Betonin vesieristäminen

Tuotekuvaus

Xypex Concentrate on sementtipohjainen laastituote, jonka epäorgaaniset vaikuttaja-aineet hakeutuvat betonirakenteeseen tehden rakenteesta nestetiiviin, silloittaen hiushalkeamia ja lisäten rakenteen kemiallista kestoä. Tuote asennetaan puhtaana, imevän ja mattakostean betonin pintaan. Mitä kosteampi rakenne, sen paremmin tuotteen teknologia reagoi ja etenee betonirakenteessa. Tuote reagoi aina, kun rakenteeseen pääsee kosteutta.

Xypex Concentrate tuotteella voidaan tehdä kapillaarikatko ja vedeneristys betonirakenteeseen porakatko- ja/tai pintakäsittelymenetelmällä. Nämä menetelmät ovat työhjeineen esitetty tässä dokumentissa.

Lisäksi on saatavilla erilliset työhjeet mm. halkeamien sekä nestettä pidättävien allasrakenteiden tiivistämiseksi. Pyydetessä laadimme kohdekohtaisen työhjeen.

Käyttökohteita:

- Perustukset
- Maanvastaiset rakenteet
- Vedenpainerakenteet
- Puhdas- ja likavesialtaat
- Uima-altaat
- Varoaltaat
- Tunnelirakenteet
- Pysäköintitalot

Ominaisuudet:

- Kestää voimakasta hydrostaattista vedenpainetta
- Tunkeutuu ja sitoutuu kiinteäksi osaksi rakennetta
- Sillottaa vuotavia ja tihkuvia halkeamia
- Voidaan asentaa betonirakenteeseen positiiviselta tai negatiiviselta vedenpaineen puolelta.
- Hyvä kemikaalinkesto
- Juomavesirakenteisiin hyväksytty
- Ei VOC yhdisteitä
- Ei vaadi kuivaa asennusalustaa
- Ei voida puhkaista, ei muodosta kalvoa
- Kustannustehokas menetelmä

Pakkauskoko

Xypex Concentrate on saatavilla 27.2 kg astiassa.

Varastointi

Xypex Concentrate tulee varastoida vähintään 7°C lämpötilassa. Säilyvyys varastoituna avaamattomissa toimitus-pakkauksissa kuivassa, viileässä, tasalämpöisessä tilassa, (suojattuna kosteudelta, sateelta ja pakkaselta) noin 12 kk.

Menekki

Pintakäsittelyssä (2 käsittelyä), menekki on noin 0,8 - 1 kg / m² / käsittelykerta, yht. noin 1,6 – 2 kg / m². Porakatossa ainekulutus noin 1,5 kg / jm (200 mm rakennepaksuudella).

Asennusohjeet

1. Alustan esivalmistelut

1.1 Esivalmistelut sivelykäsittelyssä

Sementtiliima, hienoaines ja mahdollinen vanha pinnoite poistetaan mekaanisesti. Tavoitteena on vettä imevä, puhdas ja kiinteä betonipinta.

Vuotavat tai yli 0,4 mm olevat halkeamat tulee korjata erillisen halkeamien paikkausohjeen mukaisesti.

Huonosti sitoutuneet tai muutoin vaurioituneet kohdat, kuten työsaumat ja kivitaskut tulee myös korjata ennen Xypex Concentrate asennusta. Korjaustoimenpiteenä heikon materiaalin piikkaus sekä paikkaus Xypex Megamix II laastilla tai Xypex Patch'n Plug tuotteella.

Käsiteltävä alusta kostutetaan (kylästetään) vedellä. Kostuttaminen suositellaan aloittamaan jo asentamista edeltävänä päivänä. Ennen tuotteen asennusta alustan on oltava täysin mattakostea, kuitenkin ilman vapaata vettä (lätäkötymistä ei saa esiintyä). Tuotteen reaktio tarvitsee toimiakseen rakenteessa olevaa vettä.



1.2 Esivalmistelut porakatossa

Poraa betoniin halkaisijaltaan 20 – 25 mm reikiä korkeintaan 150 mm välein. Reiät ulotetaan viistosti n. 80 % syvyyteen rakenteen paksuudesta.

Poratut reiät puhdistetaan pölystä ja kostutetaan vedellä. Käsittelyssä on tärkeää, että reiät ovat imeneet itseensä runsaasti vettä. Käsittelyhetkellä reikien tulee olla mattakosteat vedestä, mutta niissä ei tule olla vapaata vettä.

2. Sekoitus

Pintakäsittelyyn sekoita Xypex Concentrate tuotetta seuraavasti:

5 tilavuusosaa Xypex Concentrate jauhetta ja
2 tilavuusosaa puhdasta vesijohtovettä.

Porakatsoon / ruiskutukseen:

5 tilavuusosaa Xypex Concentrate jauhetta ja
2,2 – 2,5 tilavuusosaa puhdasta vesijohtovettä.

Sekoita tuote tasalaatuiseksi. Pintakäsittelyyn tarkoitettun seoksen koostumus muistuttaa paksua öljyä notkeudeltaan. Porakatsoon ja ruiskutuskäsittelyyn seos on pintakäsittelyn seosta hieman notkeampi.

Anna seoksen tekeytyä noin 5 min, jonka jälkeen sekoita uudelleen. Seos on käyttövalmis. Älä sekoita enempää kuin ehdit asentaa 20 min kuluessa. Jo kovettumaan alkaneeseen seokseen ei saa lisätä vettä.

3 Asennus

3.1 Asennus pintakäsittelyssä

Xypex Concentrate käsittelykertoja on kaksi. Sekoita Xypex Concentrate ohjeen mukaisesti ja asenna esikostutettuun pintaan esim. karkeaharjaksisella laastiharjalla tai lastalla. Tavoitteena on huokoseton pinta.

Toinen käsittely tehdään heti, kun edellinen käsittely sen kestää (noin 2-4h edellisestä) tai viimeistään seuraavana päivänä.

Ensimmäinen laastikerros kostutetaan tarvittaessa kevyesti ennen seuraavan laastikerroksen asentamista. Xypex Concentrate laastipinnan on oltava mattakostea asentamishetkellä.

Vältä asentamista suorassa auringonpaisteessa tai kovassa tuulessa.

3.2 Asennus porakatossa

Poratut puhdistetut ja alkukostutetut reiät täytetään tuotteella Xypex Concentrate, joka on sekoitettu porakatsoon soveltuvan sekoitusohjeen mukaisesti.

4. Jälkihoito

Asennuspinnan alkaessa kuivua ja vaaleta, kostutetaan vedellä sumuttamalla tai sivelemällä asennuspinta mattakosteaksi. Normaaliolosuhteissa n. 3 kertaa / vrk. Jälkihoitoa jatketaan vähintään 3 vuorokauden ajan.

5. Jatkokäsittelyt

Mikäli Xypex Concentrate käsitelty pinta on tarkoitus pinnoittaa, ota yhteyttä tekniseen tukeen.

Tekninen tuki

Tarkempia kohde- ja rakennekohtaisia ohjeita varten otettava yhteyttä:

Insinööritoimisto Sulin Oy
Puhelin 09 3505 700
myyntipalvelut@sulino.fi
www.sulino.fi

Työturvallisuus

Xypex Concentrate on sementtipohjainen, emäksinen tuote. Silmät ja iho on suojattava roiskeilta. Tuotteet on pidettävä poissa lasten ulottuvilta.

Käyttöturvallisuustiedotteen lähetämme pyynnöstä erikseen.

Vastuu

Koska olosuhteet eri ajankohtina ja eri paikoin vaihtelevat, emmekä voi valvoa esimerkiksi työsuoritusta, rajoittuu vastuumme korkeintaan toimitetun tuotteen laatuun. Maahantuojan vastuu rajoittuu enintään tuotteen ostoarvoon.