

Tuotekuvaus

Betonin vesieristävä lisäaine ETA-18/1129 standardin mukaan, sekä sitoutumista hidastava lisäaine EN 934-2+A1 standardin mukaan.

Tuotetta käytetään uuden betonin valmistuksen yhteydessä lisäämään kovettuneen betonin vesitiiveyttä. Tuote koostuu useista reaktiivisista aineista, jotka ovat sekoitettuna portlandsementtiin. Xypex reagoi veden ja sementin hydrataatiossa syntyvien reaktiotuotteiden kanssa, synnyttäen katalyyttisen kemiallisen reaktion. Tämä reaktio tuottaa betonin huokosiin ja kapillaaritiehyihin liukenematonta kalsiittimaista reaktiotuotetta, joka tiivistää betonin pysyvästi estäen veden ja muiden nesteiden tunkeutumisen rakenteeseen mistä tahansa suunnasta.

Suosittelut käyttökohteet:

Betonirakenteet, joilla vaatimuksena vesitiiveys sekä kyky sietää aggressiivisia kemikaaleja.

- Puhdas- ja likavesiallasrakenteet
- Varoallasrakenteet
- Tunnelit
- Perustukset / kellarirakenteet
- Parkkihallit
- Elementtirakenteet
- Siltarakenteet

Edut

- Kestää kovaa hydrostaattista vedenpainetta
- Kiinteä ja erottamaton osa betonirakennetta
- Suojaa aggressiiviseltakin kemialliselta rasitukselta
- Kykenee silloittamaan staattisen halkeaman jopa 0.5 mm asti myös vesirasituksen aikana
- Säilyttää betonin diffuusioavoimuuden
- Myrkytön, ei VOC päästöjä tuottavia ainesosia
- Juomavesirakenteisiin hyväksytty
- Kustannustehokas ja pysyvä

Materiaaliominaisuudet:

Olomuoto ja väri:

Kloridipitoisuus:

Alkalipitoisuus (Na₂O):

kuivatiheys:

Kovettumisaika – (alkukovettuminen):

Kovettumisaika – (loppulujuus):

Veden tunkeutumissyvyys:

Puristuslujuus (1 % annostelu sementin massan määrästä):

Tunkeutumismakio:

pH kesto, pysyvä altistus:

Kysy maahantuojalta lisätietoja käytöstä kemiallisesti aggressiivisissa ympäristöissä.

harmaa jauhe

≤ 0.1 % massasta

max. 8.5 % massasta

1.100 ± 50 kg/m³

testikappale ≥ kontrolli + 90 min

koekappale ≤ kontrolli + 360 min

koekappale < kontrolli

koekappale > kontrolli

< 4 × 10⁻¹²

3 - 11 pH

Annostelu

Xypex Admix C-1000 NF: Annostelu 1–1.5 % betonimassassa käytettävän sementin massan määrästä. Kohde- ja rakennekohtainen annostelu määritellään kohteen vaatimusten ja tarpeiden mukaisesti.

Käyttöohjeet

Xypex Admix C-1000 NF vesiliukoiset pussit lisätään betonimassan joukkoon sekoitusvaiheessa. Riittävällä sekoitusajalla varmistetaan, että Xypex Admix C-1000 NF on tasaisesti sekoittuneena kaikkialla betonimassassa. Tarkempia sekoitusohjeita varten otettava yhteyttä:

Betonin kovettumiseen ja lujuuden kehitykseen vaikuttavat massan kemiallinen ja fyysinen koostumus, betonin lämpötila sekä ympäristön olosuhteet. Xypex Admix C-1000 NF on suunniteltu betoneihin, joissa tavoitellaan normaalia tai hieman hidastettua lujuuden kehitystä, EN 13670-1 + EN 206+A1 normien mukaisesti.

Kovettuminen ja lujuuden kehitys

Xypex Admix soveltuu käytettäväksi kaikkien EN 197-1 normissa luokiteltujen sementtien kanssa, eikä se vaikuta muiden betonissa käytettävien lisäaineiden toimintaan; kuten työstettävyyteen vaikuttaviin tai huokoistimien toimintaan.

Xypex Admix C-1000 NF voi hieman nostaa betonin loppulujuutta. On suositeltavaa tehdä ennakkokokeita betonimassasta projektiolosuhteissa kovettumis- ja kuivumisajan selvittämiseksi.

Pakkauskoko

Xypex Admix C-1000 NF on pakattu pahvilaatikoon joissa 4 kpl 5 kg vesiliukoista pussia. Tuote on tarvittaessa saatavilla erikseen myös muun kokoisissa pakkauksissa.

Varastointi

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

Työturvallisuus

Xypex Admix tuote on sementtipohjainen ja emäksinen tuote. Silmät ja iho on suojattava

Sertifikaatit

Xypex Admix C-1000 NF on sertifioitu hydrostaattista painetta vastaan tiivistäväksi betonin lisäaineeksi lisäominaisuudella halkeama sillottava ominaisuus (DIBt, ETA-18/1129).

Xypex Admix EN-934-2 (sitoutumista hidasta lisäaine)

Jatkuva laadunvalvonta: akkreditoitu laboratorio No. 1687 LABBET®.

roiskeilta. Tuotteet on pidettävä poissa lasten ulottuvilta.

Rajoituksia

Xypex Admix lisäaineellistetun betonimassan lämpötila ei työstövaiheessa saa laskea alle (4°C).

Käyttöturvallisuustiedotteen lähetämme pyynnöstä erikseen.

Tekninen tuki

Tarkempia kohde- ja rakennekohtaisia ohjeita varten otettava yhteyttä:

Insinööri-toimisto Sulin Oy
Puhelin 09 3505 700
myyntipalvelut@sulinoy.fi
www.sulinoy.fi

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.



XYPEX®

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