



MEGAMIX II

PAIKKAUS & PINNOITUS

Betonin kunnostus

Tuotekuvaus

XYPEX MEGAMIX II on paksu korjauslaasti huonontuneen betonin paikkaamiseen ja pinnoittamiseen. Megamix II on suunniteltu erityisesti tuottamaan ylivoimainen sidos, pieni kutistuminen, kemiallinen kestävyys ja korkea lujuus. Se on yksikomponenttinen laasti ja se voidaan joko ruiskuttaa tai levittää lastalla 10 - 50 mm kerrosta kohden. Megamix II:n korkean suorituskyvyn ominaisuuksia parantaa Xypexin kristallinen vedeneristys- ja suojausteknologia.

HUOM: Betonin kunnostuksessa, missä tarvitaan ohut pinnoite (alle 10 mm) tai hienojakoisempi pintalaasti, katso Megamix I:n tuotetiedot.

Käyttökohteita:

- Vesisäiliöt
- Veden- ja jätevedenpuhdistamot
- Betoniset vesi- ja viemäriputket
- Kaivot ja holvit
- Merirakenteet
- Siltarakenteet
- Tunnelit ja pysäköintihallit
- Perustukset
- Vesipadot ja lämpösäähkölaitokset
- Kivi ja muut muuratut rakeneet

Edut

- Erinomainen tarttuvuus ja sidos betonialustoihin
- Kestää kemiallisia aineita
- Pieni kutistuminen, kuituvahvistettu
- Erittäin kestävä klorididiffuusiolle
- Sulfaattikestävä (erittäin suurelle sulfaattialtistukselle)
- Käyttövalmis - lisää vain vesi
- Pystysuora ja yläpuolinen betonikorjaus; ruiskutettava
- Myrkytön, ei VOC-yhdisteitä
- Juomavesi hyväksytty
- CE-sertifioitu EN 1504-3 standardin mukaan

Pakkaus

Megamix II on saatavana 25 kg pakkauksissa.

Säilytys

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

Riittoisuus

12.5 mm paksuudella, 25 kg Megamix II -pussi kattaa 1 m² alueen.

Laboratorio testitulokset

| Puristuslujuus (ASTM C 109) ¹ | | |
|---|--|---------|
| @ 24 vrk | 2600 psi | 18 MPa |
| @ 3 vrk | 4600 psi | 32 MPa |
| @ 7 vrk | 6100 psi | 42 MPa |
| @ 28 vrk | 7700 psi | 53 MPa |
| Taivutuslujuus (ASTM C 78) | | |
| @ 28 vrk | 1190 psi | 8.2 MPa |
| Leikkausjännitys (ASTM C 496) | | |
| @ 28 vrk | 603 psi | 4.2 MPa |
| Suora vetolujuus betoniin (ASTM C 1583) | | |
| @ 90 vrk | 330 psi | 2.3 MPa |
| Kimmokerroin (EN 13412) | | |
| 28 vrk | 20.4 GPa | |
| Nopean kloridin tunkeuma (ASTM C 1202) | | |
| @ 28 vrk | < 572 coulombi | |
| @ 90 vrk | < 420 coulombi | |
| Karbonatisoitumisvyvyys (EN 13295) | | |
| @ 6 vrk altistus 1% CO ₂ | Ei havaittavaa karbonatisoitumista | |
| Rappautuminen (ASTM C 672) | | |
| 50 sykliä | Ei havaittavaa rappautumista | |
| Sulfaattinkesto – (Tuote testattu ASTM C 1012 mukaan) | | |
| 6 kk altistus | 0.027% | |
| 12 kk altistus | 0.029% | |
| Kemikaalinkesto (ASTM C 267) | | |
| Masshävikki (84 vrk) | Erittäin vähäinen (massa 99.8% alkuperäisestä) | |
| Kovettumisaika (ASTM C 266) | | |
| alkukovettuminen | 3:25 h:min | |
| loppulujuus | 5:00 h:min | |
| Note: Testattu @ 14% vesimäärällä kuiva-aineen painosta @ 6% ilmasisältö | | |
| ¹ Tulokset voivat vaihdella käyttöolosuhteiden mukaan. Suositellut minimilujuudet alustalle ovat puristuslujuus 45 MPa ja vetolujuus: > 0.9 MPa. | | |

Asennus

1. ALUSTAN VALMISTELUT

Käsiteltävän betonipinnan on oltava puhdas, kiinteä ja pölytön. Tarvittaessa alusta karhennetaan ennen peittävän kerroksen asentamista. Kyllästä käsiteltävä alusta vedellä huolellisesti sumuttaen ennen asentamista, jotta betoni saavuttaa pintakylläisyyden (SSD-tila). Alusta on laastitettavissa, kun pinta on mattakostea eikä siinä ole vapaata vettä.

2. SEKOITUS

Sekoita 3,45 - 3,55 l puhdasta vesijohtovettä / 25 kg astia Megamix II:ta. Sekoita 3-5 minuutin ajan, jotta saavutetaan homogeeninen seos. Älä käytä vettä yli annetun ohjeen.

3. MEGAMIX II LEVITYS

Tartunnan parantamiseksi sivellään jäykkäharjaisella harjalla tartuntakerros Megamix II laastia mattakostealle pinnalle. Megamix II laastikerros asennetaan tuoreeseen tartuntakerrokseen ja kasvatetaan haluttuun tasoon. Tuotteen suurin kertakasvatuspaksuus on 50 mm.

Ruiskutettaessa Megamix II laastia, käytetään matalapaineruiskua. Ruiskun suuttimen aukon tulee olla vähintään 0,5 tuumaa / 12,5 mm. Megamix II laastin ruiskutusetäisyys alustasta on 45 cm – 60 cm. Laasti on viimeisteltävissä mm. puu-, kumi- ja teräslastalla.

HUOMIOI:

i. Jos haluat apua Megamix II:n sekoituksen tai ruiskutuksen kanssa, niin ole yhteydessä insinööritoimisto Sulin Oy:n tekniseen tukeen.

ii. Tavoiteltaessa parempaa kemiallista suojaa, sekä vuotavien halkeamien silloittumista, voidaan Xypex Megamix II laastin päälle asentaa Xypex Concentrate laasti. Xypex Concentrate voidaan asentaa heti, kun Xypex Megamix kerros on kuivunut riittävästi kuitenkin viimeistään 3 vrk kuluttua Megamix II laastin asentamisesta.

iii. Xypex Xycrylic Admixia voidaan käyttää laittamalla 2 osaa vettä 1 osaan Xycrilic-laimennosta ja tätä voidaan käyttää sekoitusaineena veden sijasta liimasidoksen parantamiseksi. Xycrilcin käyttö voi vähentää puristuslujutta ja muuttaa muita Megamix II: teknisiä ominaisuuksia. Pyydä lisätietoja insinööritoimisto Sulin Oy:n tekniseltä tuelta.

4. KASVATUSKERROKSET

Kertakasvatuspaksuus on 10 – 50 mm Megamix II laastilla. Asennettaessa useampi laastikerros, karhennetaan aina alle jäävän laastikerroksen pinta, jotta seuraava laastikerros saa parhaan mahdollisen tartunnan. Seuraava laastikerros asennetaan mattakosteaan pintaa heti kun alle jäävä laastikerros sen kestää ja kantaa.

HUOMIOI:

i. Jos tarvittava laastikerros on paksumpi, kuin 50 mm, niin ole yhteydessä Insinööritoimisto Sulin Oy:n tekniseen tukeen.

ii. Megamix II:ta voidaan laajentaa puhtaalla 10 mm karkealla kiviaineella. Ota yhteyttä Insinööritoimisto Sulin Oy:n tekniseen tukeen.

iii. Ennen asennusta suositellaan tekemään testiversio ennakoidussa ympäristössä, jotta saadaan hyväksytyt sidokset.

5. JÄLKIHOITO

Jälkihoito on ensiarvoisen tärkeää, jotta korjauslaasti saavuttaa tavoitellut ominaisuudet. Jälkihoito aloitetaan kun pinta alkaa vaaleta, yleensä noin muutaman tunnin kuluttua asentamisesta. Jälkihoito on suositeltavaa tehdä vesisumuttamalla ja apuna voidaan käyttää haihtumista estävää PE- mattoa tai vastaavaa. Sumutuskostutusta jatketaan vähintään 3 vuorokauden ajan.

HUOMIOI:

i. Useimmissa tapauksissa tarvitaan varhaisia jälkihoitotoimenpiteitä, jotta loppukovetus saavutetaan. Tämä hoidetaan yleensä vesisumutuksen avulla.

ii. Megamix II:ta ei saa sekoittaa eikä asentaa alle 3°C tai yli 30°C lämpötiloissa. Suojaa nopealta haihtumiselta (kuumat/kylmät ja tuuliset olosuhteet)

iii. Kovetusyhdisteiden (esim. ASTM c 309) käyttö voi olla kannattavaa tietyissä olosuhteissa. Kysy lisää Insinööri-toimisto Sulin Oy:n tekniseltä tuelta.

Tekninen tuki

Tarkempia kohde- ja rakennekohtaisia ohjeita varten ole yhteydessä Insinööri-toimisto Sulin Oy:n tekniseen tukeen.

Sertifikaatti

Xypex Megamix II täyttää standardin EN 1504-3 vaatimukset; BSI sertifioi standardin EN 1504-3 mukaisen alustavan tyyppitestauksen (ITT).

Turvallisuustiedoite

Xypex on emäksinen. Sementtipitoisena jauheena tai seoksena Xypex voi aiheuttaa merkittävää iho- ja silmä-ärsytystä. Ohjeet näiden ongelmien hoitamiseksi on esitetty selkeästi kaikissa Xypex-astioissa ja pakkauksissa. Valmistaja ylläpitää myös kattavia ja ajantasaisia käyttöturvallisuustiedotteita kaikista tuotteistaan. Jokainen lomake sisältää terveys- ja turvallisuustietoja työntekijöiden ja asiakkaiden suojelemiseksi. Valmistaja suosittelee, että otat yhteyttä Xypex Chemical Corporationiin tai Insinööri-toimisto Sulin Oy:n tekniseen tukeen saadaksesi kopiot käyttöturvallisuustiedotteista ennen tuotteen varastointia ja käyttöä.

Takuu

Valmistaja takaa, että sen valmistamissa tuotteissa ei ole materiaalivirheitä ja, että ne ovat yhdenmukaisia normaalin korkean laadun kanssa. Jos jokin tuote osoittautuu vialliseksi, vastuu valmistajalle rajoittuu tuotteen vaihtamiseen vapaasti tehtaalla. Valmistaja ei anna takuuta myyntikelpoisuudesta tai sopivuudesta tiettyyn tarkoitukseen, ja tämä takuu korvaa kaikki muut nimenomaiset tai epäsuorat takuut. Käyttäjän on määritettävä tuotteen soveltuvuus aiottuun käyttötarkoitukseen ja otettava kantaakseen kaikki siihen liittyvät riskit ja vastuut.

