



MEGAMIX II

WITH BIO-SAN®

Betonin kunnostaminen ja suojaaminen mikrobien aiheuttamalta korroosiolta ja kemiallisilta hyökkäyksiltä

Kuvaus

Xypex Megamix II with Bio-San on pinnoituslaasti, mikä on suunniteltu erityisesti mikrobien aiheuttaman korroosion, hankauksen/eroosien ja kemiallisten hyökkäysten aiheuttamien huonokuntoisten betonipintojen kunnostamiseen. Se on suunniteltu helppokäyttöiseksi, ylivoimaiseksi sidokseksi, alhaiseksi kutistumiseksi, suureksi lujuudeksi ja vastuskykyiseksi mikrobi-, happo-, ja sulfaattihyökkäyksille. Xypex Megamix II with Bio-San on yksikomponenttinen laasti ja sitä voidaan ruiskuttaa tai lastata 10 - 50 mm kerroksia. Megamix II with Bio-San jauheen korkeita suorituskykyominaisuuksia parantaa Xypexin kristallinen vedeneristys- ja suojaustekniikka. Useimmissa paikoissa, kuten kaivon pinnoituksessa vanha epoksivuoraus ja kalsiumaluminaatti voidaan korvata Megamix II with Bio-San laastilla.

Megamix II with Bio-San sisältää bioaktiivisia kiinteitä mineraaliyhdisteitä, mitkä kiinnittyvät pysyvästi korjauslaastimatriisiin heikentäen biokalvon muodostumista ja rajoittavat siten korjatun pinnan korroosiota, mitä mikrobit aiheuttavat viemäriympäristössä. Se pidentää merkittävästi viemäri- ja jätevesi-infrastruktuurin käyttöikää estämällä happoa aiheuttavien viemäribakteerien, kuten Thiobacilluksen kasvua, mitkä aiheuttavat MIC:tä (mikrobien aiheuttama korroosio).

Käyttökohteita:

- Kaivot / viemäriputket
- Pumppu- ja nostoasemat
- Päärakenteet
- Saostuskaivot
- Mädättämöt
- Vedenpuhdistamot
- Teollisuuden rakenteet

Edut

- Erinomainen tarttuvuus ja sidos betonialustoihin
- Estää mikrobien aiheuttamaa korroosiota
- Pieni kutistuminen, kuituvahvistettu
- Kestää happohyökkäyksiä
- Kestää hyvin voimakasta sulfaattialtistusta
- Erittäin kestävä klorididiffuusiolle
- Käyttövalmis - lisää vain vesi
- Pysty- ja yläbetonikorjaus; ruiskutettava
- Ei sisällä VOC-yhdisteitä
- CE-sertifioitu EN 1504-3 -standardin mukaisesti

Pakkaus

Megamix II with Bio-San on saatavilla 25 kg pakkauksissa.

Säilytys

Xypex Megamix II with Bio-San tulee varastoida yli 7 °C lämpötilassa. Kestää oikein säilötyynä vuoden varastossa.

Riittoisuus

Noin 25 kg / 1 m² / 12,5 mm paksuudella.

Laboratorio testitulokset

Puristuslujuus (ASTM C 109) ¹		
@ 24 h	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
Vetolujuus betonista (ASTM C 1583)		
@ 90 vrk	330 psi	2.3 MPa
Kimmokerroin (EN 13412)		
28 vrk	20.4 GPa	
Nopea kloridin tunkeuma (ASTM C 1202)		
@ 28 vrk	< 572 coulombi	
@ 90 vrk	< 420 coulombi	
Karbonatioitumissyvyys (EN 13295)		
@ 6 vrk altistus 1% CO ₂	Ei haittaavaa karbonatioitumista	
Rappautuminen (ASTM C 672)		
50 sykliä	Ei rappautumista	
Sulfaatinkesto - (Testattu ASTM C 1012 mukaan)		
6 kk altistus	0.027%	
12 kk altistus	0.029%	
Kemikaalinkesto (ASTM C 267)		
Massahävikki (84 vrk)	Erittäin vähäinen (massa 99,8% alkuperäisestä)	

Kovettumisaika (ASTM C 266)	
alkukovettuminen	3:25 h:min
loppukovettuminen	5:00 h:min
HUOM: Testattu @ 14% vesimäärällä kuiva-aineen painosta @ 6% ilmasisältö.	
¹ Tulokset voivat vaihdella käyttöolosuhteiden mukaan. Suositellut minimilujuudet alustalle ovat puristuslujuuden osalta 45 MPa ja vetolujuuden osalta: > 0.9 MPa	

Asennusohjeet

1. ALUSTAN VALMISTELUT

Käsiteltävän betonipinnan on oltava puhdas, kiinteä ja pölytön. Tarvittaessa alusta karhennetaan ennen peittävän kerroksen asentamista. Kyllästä käsiteltävä alusta huolellisesti ennen asentamista. Alusta on laastitettavissa, kun pinta on mattakosteaa eikä siinä ole vapaata vettä.

2. SEKOITUS

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

3. LEVITYS

Tartunnan parantamiseksi sivelläään jäykkäharjaksisella harjalla tartuntakerros Megamix II Bio-San laastia mattakostealle pinnalle. Megamix II Bio-San laastikerros asennetaan tuoreeseen tartuntakerrokseen ja kasvatetaan haluttuun tasoon. Tuotteen suurin kertakasvatuspaksuus on 50 mm. Ruiskutettaessa Megamix II Bio-San laastia, käytetään matalapaineruiskua. Ruiskun suuttimen aukon tulee olla vähintään 0,5 tuumaa / 12,5 mm. Megamix II Bio-San laastin ruiskutusetaisyys alustasta on 45 cm – 60 cm. Laasti on viimeisteltävissä mm. puu-, kumi- ja teräksisellä lastalla.

HUOMIOI:

i. Jos haluat apua liittyen Megamix II Bio-San sekoittamiseen ja ruiskutukseen, niin ole yhteyksissä Insinööritoimisto Sulin Oy:n tekniseen tukeen.

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

4. KASVATUSKERROKSET

Kertakasvatuspaksuus on 10 – 50 mm Megamix II Bio-San laastilla. Asennettaessa useampi laastikerros, karhennetaan aina alle jäävän laastikerroksen pinta, jotta seuraava laastikerros saa parhaan mahdollisen tartunnan. Seuraava laastikerros asennetaan matta kosteaan 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. 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 kovetustoimenpiteitä, jotta loppukovetus saavutetaan. Tämä hoidetaan yleensä sumutuskostutuksen avulla.

ii. Megamix II Bio-San ei saa sekoittaa eikä laittaa alle 3°C tai yli 30°C lämpötiloissa. Suojaa nopealta haihtumiselta (kuumat/kylmät ja tuliset olosuhteet)

iii. Kovettavia yhdisteitä ei tule käyttää.

Tekninen tuki

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

Sertifikaatti

Xypex Megamix II Bio-San 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 Insinööritoimisto 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.

