



# MAXSEAL® FLEX-M



EN 1504-2

## 1-komponenttinen, elastinen sementtipohjainen vesitiivis pinnoite betonille ja muuratuille rakenteille

### TUOTEKUVAUS

**MAXSEAL® FLEX-M** on 1-komponenttinen, sementtipohjainen laasti. Veteen sekoitettuna siitä muodostuu korkean suorituskyvyn omaava joustava, vesitiivis pinnoite betonille ja muuratuille rakenteille.

### KÄYTTÖKOHTEET

- Vesirakenteiden vedentiivistys ja pinnoitus. Kuten juomavesialtaat, tekovesialtaat, padot, vesikanavat, lähteet ja uima-altaat.
- Maanalaisten rakenteiden vedentiivistys. Kuten kellarit, tukimuurit, perustukset ja tunnelit.
- Vedenkäsittelylaitosten betonirakenteiden suojaaminen ja vedentiivistys.
- Betonisten siltojen, arkkitehtuuristen rakennusten ja asuintalojen julkisivujen yms. vedentiivistys ja suojaaminen karbonatisoitumiselta, jäätymis-sulamissykleiltä, klorideilta ja maantie- ja merisuoloilta.
- Vedentiivistys ja suojaus maansuoloja ja aggressiivistä pohjavettä vastaan maanalaisissa töissä.
- Vedentiivistys katoilla, terasseilla ja parvekkeilla.
- Juurikasvuston tunkeutumisen estäminen puutarharakenteissa.

### EDUT

- Muodostaa joustavan vesitiiviin pinnan myös negatiivista vedenpainetta vastaan.
- Silloittaa betonirakenteiden halkeamat (> 0,5 mm).
- toimii murtumattomana suojakalvona alustan ja päällisaineen välissä.
- Erinomainen suoja hiilidioksidia ja klorideja vastaan estäen karbonatisoitumista ja rakenneterästen korroosiota.
- Sallii vesihöyryn kulun lävitseen antaen rakenteen hengittää.
- Kulutuksen ja UV-säteilyn kestävä.
- Kestää ilman saasteet, suolavettä, maantiesuolaa ja jäätymis-sulamisyklejä.
- Erinomainen tartunta. Ei tarvitse erillistä tartunta-ainetta sekä voidaan levittää kosteille pinnoille.
- Myrkytön. Soveltuu juomavesirakenteisiin.
- Kestävä. Alhaiset huoltokustannukset.
- Ympäristöystävällinen. Soveltuu myös ympäristöön jossa huono ilmanvaihto.
- Estää juurikasvuston tunkeutumista.

### KÄYTTÖOHJEET

#### Alustan valmistelu

Käsiteltävän pinnan tulee olla puhdas, ehjä ja vapaa maaleista, pinnoitteista, kalkki- ja suolavalmista, rasvoista, öljyistä (myös muottiöljyistä), pölystä, kipsistä yms. Puhdista pinta painepesulla tai muulla soveltuvalla mekaanisella menetelmällä.

Ennen **MAXSEAL® FLEX M**:n levittämistä, kaikki kolot ja halkeamat on piikattava auki vähintään 2 cm:n syvyyteen ja paikattava esimerkiksi **MAXREST®** -paikkauslaastilla. Esiin tulleet ra-

Maahantuonti, myynti ja tekninen tuki:



kenneteräkset tulisi puhdistaa ja paikata **MAXREST®**:llä noin 1 cm paksuudelta. Jos rakenneteräksissä on korroosiot, tulisi ne käsitellä **MAXREST® PASSIVE** –korroosiosuojalla. Pese ja kastele käsiteltävä pinta runsaalla vedellä mutta älä jätä vapaata vettä pinnoille.

### Sekoittaminen

Yksi 22 kg:n säkki **MAXSEAL® FLEX-M** vaatii 4,4 – 5,3 litraa vettä, riippuen lämpötilasta ja käsiteltävän pinnan olosuhteista. Kaada vaadittava määrä vettä puhtaaseen astiaan ja lisää joukkoon hitaasti **MAXSEAL® FLEX M**. Käytä sekoittamiseen hidastoimista porakonevispilää (400-600 r/min) ja sekoita noin 2 – 3 minuuttia kunnes massa on paakuton ja tasalaatuinen. Anna sen jälkeen massan levätä 2 – 3 minuuttia jotta vesi imeytyy jauheeseen. Sekoita massaa vielä pikaisesti ennen sen käyttöä.

Jotta massa pysyy käyttökelpoisena, sekoita sitä uudelleen pikaisesti, mutta älä lisää vettä. Massa on käytettävä viimeistään 20-30 minuutin kuluttua sen sekoittamisesta.

### Levittäminen

Kolojen ja rakojen täyttymisen varmistamiseksi on **MAXSEAL® FLEX-M** suositeltavaa levittää työhön soveltuvalla harjalla. Levitä massa peittäväksi ja tasaiseksi 1 mm paksuiseksi kerrokseksi. Älä siloita ensimmäistä kerrosta liian sileäksi. Levitä kaksi kerrosta käyttäen noin 1 – 1,5 kg/m<sup>2</sup> kerrosta kohti. Anna ensimmäisen kerroksen kuivua vähintään 6 tuntia ja enintään 24 tuntia ennen toisen kerroksen levittämistä. Toisen kerroksen voi viimeistellä telalla halutun pintakuvion saamiseksi.

Suurille pinnoille **MAXSEAL® FLEX-M** voidaan levittää soveltuvalla ruiskukalustolla. Suositeltava suutin koko on 3 – 7 mm ja ruiskutusaine 3,5 – 5,0 baria. Ruiskuttamisen jälkeen tuote viimeistellään harjalla painamalla, jotta varmistetaan massan peittävyys ja tarttuminen alustaansa.

Mikäli rakenteessa on liikkuvia halkeamia tai saumoja, käytä pinnoitteen sisällä lasikuituverkkoa. Levitä ensimmäinen kerros **MAXSEAL® FLEX-M** 1,5 kg/m<sup>2</sup> ja aseta massan päälle lasikuituverkkoa ainakin 20 cm leveänä palana vielä kun massapinta on märkää. Sen jälkeen levitä toinen kerros **MAXSEAL® FLEX-M** pinnoitetta 1,5 kg/m<sup>2</sup>.

### Levitysolosuhteet

Älä käytä tuotetta alle 5 °C lämpötiloissa tai mikäli lämpötilan odotetaan laskevan tämän alle 24 h kuluessa pinnoituksesta. Älä levitä tuotetta jäätyneille pinnoille tai mikäli 24 h kuluessa on luvattu sadetta.

Suojaa pinnoite kovilta tuuilta ja/tai kuumilta lämpötiloilta, jotta tuote ei kuivu liian nopeasti. Pidä pinnoite kosteana ainakin 24 h suojaamalla sitä märällä säkkikankaalla tai muovilevyllä.

### Jälkihoito

Anna **MAXSEAL® FLEX-M** –pinnoitteen kovettua 20 °C lämpötilassa ja 50 % suhteellisessa kosteudessa 5 vuorokautta. Alhaisempi tai korkeampi lämpötila ja/tai kosteus vaikuttavat jälkihoitoaikaan. Pese **MAXSEAL® FLEX-M** pinta vedellä ennen käyttöönottoa.

### Puhdistaminen

Puhdista työkalut välittömästi käytön jälkeen puhtaalla vedellä. Kovettunut materiaali voidaan poistaa vain mekaanisin menetelmin.

### MENEKKI

**MAXSEAL® FLEX-M** levitetään kahtena kerroksena. Suositeltava materiaalimenekki on 1 – 1,5 kg/m<sup>2</sup> kerrosta kohti. Kokonaismenekki on silloin noin 2 – 3 kg/m<sup>2</sup>. Määrä saattaa vaihdella pinnan huokoisuudesta riippuen.

### PAKKAUS

**MAXSEAL® FLEX M** toimitetaan harmaan tai valkoisen värisenä. Pakkauskoko on 22 kg.

### VARASTOINTI

Tuotetta voidaan varastoida 12 kk avaamattomissa alkuperäispakkauksissa, kun tuote pidetään kuivassa, tasalämpöisessä tilassa yli 5 °C lämpötilassa.

### TURVAOHJEET

**MAXSEAL® FLEX-M** on emäksinen tuote, joten käytä kumisia käsineitä ja suojalaseja tuotetta sekoittaessasi ja levittäessäsi. Mikäli tuotetta joutuu silmiin, huuhtele välittömästi runsaalla vedellä, mutta älä hiero. Tuotteen joutuessa iholle, pese vedellä ja saippualla. Mikäli ärsytystä ilmenee, mene lääkäriin.

Lisätietoja Käyttöturvallisuustiedotteesta.

Maahantuonti, myynti ja tekninen tuki:



## TEKNISET TIEDOT

Tuotteen ominaisuudet	
CE-merkintä, EN 1504-2	
Ulkonäkö ja väri	Valkoinen tai harmaa jauhe
Ominaispaino (g/cm <sup>3</sup> )	1,12 ± 0,1
Sekoitettavan veden määrä (% tuotteen painosta)	20 - 24
Käyttö ja kovettumisolosuhteet	
Minimi lämpötila alustalle ja ympäristölle	>5
Käyttöaika 20 °C ja 50 % rh	20 – 30 min.
Minimi/max kerrosten välinen kuivumisaika 20 °C ja 50 % rh	6 / 24 h
Minimikovettumisaika 20 °C ja 50 % rh	3 päivää
- mekaanista kuormitusta vastaan: sora, rapaus, tiilet yms.	5 päivää
- ennen veteen upotusta	
Kovettuneen tuotteen ominaisuuksia	
Vesitiiveys rakenteen positiivisella puolella, EN 12390-8 (ATM)	11 bar
Vesitiiveys rakenteen negatiivisella puolella, EN 12390-8 (ATM)	5 bar
Vesihöyryn läpäisy, EN ISO 7783-1/-2 Luokitus V (g/m <sup>2</sup> x pv) / S <sub>D</sub> (m)	Class I: vesihöyryn läpäisy 13,7 / 1,6
Kapillaarinen imeytyminen ja veden läpäisy, EN 1062-3. w (kg/m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup> )	0,005
CO <sub>2</sub> läpäisy, EN 1062,6. S <sub>D</sub> (m)	64
Halkeaman silloituskyky, UNE-EN 1062-7	Class A3 (>0,5 mm)
Tartuntalujuus betoniin (28 päivää), EN 1542 (MPa)	3,4
Soveltuvuus juomavesirakenteisiin	Soveltuu
Menekki*	
Menekki per kerros/kokonaismenekki (kg/m <sup>2</sup> )	1 – 1,5 / 2 - 3

\*nämä luvut ovat ohjeellisia ja voivat vaihdella huokoisuuden, alustan kunnon ja levitysmenetelmän mukaan. Suorita alustava testi paikan päällä selvittääksesi täsmällinen kokonaiskulutus työmaaolosuhteissa.

Maahantuonti, myynti ja tekninen tuki:



Maahantuonti, myynti ja tekninen tuki:



Mestarintie 4  
01730 Vantaa

Tel. +358 9 863 4360

[www.muottikolmio.fi](http://www.muottikolmio.fi)  
[info@muottikolmio.fi](mailto:info@muottikolmio.fi)