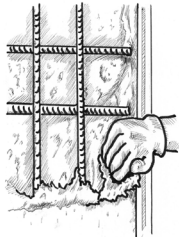
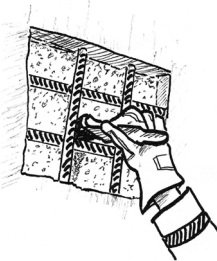




2-3 mins



 PiiMat Oy

FASTFILL (4802)

Nopeasti kovettuva, tekninen korjauslaasti betonirakenteiden korjaamiseen Luokka R4 (EN 1504-3)

KÄYTTÖKOhteet

Flexcreten tekniset korjauslaastit eroavat perinteisistä korjauslaasteista siten, että ne jopa parantavat korjattavan rakenteen ominaisuuksia. Ne suojaavat ohuenakin kerroksena alusbetonia tehokkaasti veden ja kemikaalien tunkeutumista vastaan.

Fastfill on nopeasti kovettuva korjauslaasti kohteisiin, jotka halutaan nopeasti käyttöön. Tuote sopii vaaka- ja pystyrakenteiden korjaamiseen – myös kulutuslattiaille.

OMINAISUUDET

- Polymeerimodifioitu, kutistumakompensoitu, yksikomponenttinen korjauslaasti.
- Fastfill on yhdistelmä erikoissementin, mikrosilikan, polymeerien ja mikrokuitujen parhaista ominaisuuksista.
- Kovettuu erittäin nopeasti ja sitä voidaan käyttää jopa alle 0°C lämpötiloissa.
- Sitoutuu 10 minuutissa, on kävelyn kestävää tunnin ja kumipyöräliikenteen kestävä kahdessa tunnissa.
- Erittäin luja, iskuja kestävä pinta, joka suojaa betonia tehokkaasti veden, kaasujen ja kloridien tunkeutumista vastaan.
- Fastfill-korjaus voidaan toteuttaa yhdessä kerroksessa pystypinnoille 50 mm paksuna ja vaakapinnoille 100 mm paksuna – 5-10 mm karkealla soralla täytettynä jopa 300 mm.
- Yksikomponenttisena tuotteena ei aiheuta ongelmia komponenttien sekoitussuhteista – työmaalla lisätään vain vesi.
- Tartuntalujuus on erittäin hyvä, parempi kuin alusbetonin vetolujuus.
- Myrkytön ja sopii käytettäväksi myös juomavesilaitoksissa.

TEKNISET TIEDOT

Täyttää **EN 1504-3 luokan R4** vaatimukset

- Puristuslujuus (>45 MPa) 60 MPa
- Tartuntalujuus (>2,0 MPa) 2,39 MPa
- Kloridimäärä (<0,05 %) <0,012 %
- Jääditys/sulatus (>2,0 MPa) 2,45 MPa
- Vedenimeytyminen (<0,5) 0,108

- Karbonatisoitumisen estäminen OK

Muita teknisiä tietoja:

- Taivutusvetolujuus 11,6 MPa
- Vedenläpäisy 7,5 mm paksu Fastfill vastaa 1000 m vertailubetonia
- Kutistuma 0,025 % (7 d)
- Paloluokka A₂-s1, d0

TYÖOHJEITA

Esikäsittelyt

Poista kaikki vaurioitunut ja huonosti kiinni oleva vanha betoni. Ruostuneen raudituksen ympäriltä tulee betonia poistaa niin, että se pystytään käsittelemään joka puolelta. Teräksen pituussuunnassa suositellaan vähintään 50 mm ruostumatonta terästä piikattavaksi esiin.

Piikkaa korjattavan alueen reuna niin, että korjauksen paksuus reunalla on vähintään 10 mm.

Korjattavan alueen tulee olla puhdas kaikesta tartuntaa estävästä materiaalista, kuten pöly, rasvat, öljyt ja muut epäpuhtaudet.

Puhdista teräkset ruosteesta märkähiekka-puhalluksella tai pienessä kohteessa käsin teräsharjalla.

Korjattavan betonin lujuuden tulee olla vähintään 20 MPa. Alue tulee huolellisesti kastella ennen korjaustöitä niin, että se on ns. mattakostea mutta siinä ei ole näkyvää vettä.

Käsittele rauditus Flexcrete FCR841 korroosiosuojalaastilla (ks. ohjeet esitteestä).

Fastfill ei vaadi tartuntalaastin käyttämistä. Erittäin huokoisilla pinnoilla voidaan tartuntaa varmistaa/parantaa Flexcrete FCR842 tartuntalaastilla (ks. ohjeet esitteestä).

Vesitiiviin betonin päälle levitettäessä tulee pintaa pohjustaa FCR850 polymeerillä.

Massan valmistaminen

Sekoita 25 kg:n säkki 3,5 litraan puhdasta vettä – sekoitusaika n. 2-3 minuuttia. Pienemmissä erissä sekoitussuhde on n. 5,5 osaa jauhetta yhteen osaan vettä.

Sekoitettaessa tulee välttää ilman kehittymistä massaan.

Korjaustyö

Korjaustyötä aloitettaessa on tärkeää varmistaa hyvä tartunta alustaan painamalla massaa tiiviiksi. Tämän jälkeen korjauksen paksuutta voi lisätä jopa 80 mm:iin. Mikäli jostain syystä korjaus tehdään useammassa kerroksessa, tulee ensimmäisen kerroksen antaa hieman sitoutua muttei kovettua – toinen kerros tulee levittää n. 15-30 minuutin sisällä ensimmäisestä.

Työstettävyyss aika on n. 10 minuuttia (+20°C)

JÄLKIHOITO

Fastfill-pinta tulee suojata vedolta ja auringonpaisteelta. Tarvittaessa tulee pinta suojata liian nopealta kuivumiselta Curing Membrane WB tai muulla jälkihoitoaineella.

KÄSITTELYLÄMPÖTILA

-10°C - +40°C

SUUNNITTELU- JA TILAUSOHJEITA

Tiheys: 2,15 kg/m³

Riittoisuus: 25 kg:n säkillisestä saadaan 13,3 l valmista massaa (täytettynä enemmän)

Kovettumisnopeus: 1 h/14 MPa, 2 h/20 MPa, 1 d/40 MPa, 7 d/50 MPa, 28 d/60 MPa

Varastointi: kuivassa, lämpimässä tilassa

VALMISTAJA

Flexcrete Technologies Ltd
Leyland UK, Reg.5401028



MYynti JA TOIMITUS

PiiMat Oy
Santaradantie 7 E 143, 01370 VANTAA
0400 458 382
posti@piimat.fi
www.piimat.fi