FLEXCRETE FCR851 (4841)

Polymeerimodifioitu sementtipohjainen pinnoite

KÄYTTÖKOHTEET

Flexcrete FCR851 on sementtipohjainen suojapinnoite betoni- ja teräsrakenteille.

FCR851 antaa tehokkaan suojan veden ja kloridien tunkeutumista vastaan ja suojaa betonirakenteita korroosiolta ja karbonatisoitumiselta.

FCR851:n käyttökohteita ovat sisällä ja ulkona olevat betoniset ja muuratut rakenteet, sillat ja satamarakenteet sekä yleensä rakenteet, jotka tarvitsevat ohuen suojapinnoituksen. FCR851 antaa myös suojaa liian lähellä betonipintaa oleville raudoituksille korroosiot vastaan.

OMINAISUUDET

Flexcrete FCR851 on 2-komponenttinen, vesipohjainen, erikoispolymeereihin ja sementtiin pohjautuva tekninen suoja-pinnoite.

FCR851 on levitettävissä erittäin helposti ja nopeasti harjalla, lastalla tai ruiskuttamalla.

FCR851 on tiksotrooppinen ja se on helppoa levittää hankalallekin pinnalle ilman, että se alkaa valua. FCR851:lla on erinomainen tartunta ja sitä voidaan käyttää myös tuoreella betonipinnalla

FCR851-pinta kestää hyvin kulutusta ja iskuja sekä useita erityyppisiä kemikaaleja.

FCR851 on vesipohjainen tuote eikä siitä pääse vaarallisia aineita, työvälineet on helppo puhdistaa vedellä.

FCR851 muodostaa betonirakenteille vesitiiviin pinnan, joka ei päästä lävitseen myöskään klorideja tai muita kemikaaleja suojaten näin alusbetonia.

FCR851 suojaa lähellä pintaa olevia raudoitusteräksiä korroosiolta.

FCR851 on paloturvallinen pinnoite täyttäen paloluokan A_2-s1 vaatimukset.

Mahdolliset alustan halkeamat tai ylösnostot voidaan helposti vahvistaa käyttäen Cemprotec S-2000 vahvistusnauhaa.

TEKNISET TIEDOT

• Puristuslujuus	40 MPa
• Tartuntalujuus	2,07 MPa
• Vesihöyryn läpäisevyys	Luokka I
• Vedenläpäisevyys	2 mm FCR851 vastaa n. 1 m betonikerrosta
• Kloridien läpäisy	ei läpäisyä yli 30 vuoden testin aikana
• Vedenpaineen kestävyys	10 bar – sekä positiiviseen että negatiiviseen suuntaan
• Kulumiskesto	AR0,5
• Paloluokka	A_2-s1, d0

Tarkemmat arvot ja eri luokkien vaatimukset saatavana Master Chemicals Oy:stä.

TYÖOHJEITA

Alusbetonin lujuus >20 MPa. Työn ja kuivumisen aikana suositellaan alustan ja ympäristön lämpötilaksi >+10°C.

Alustan tulee olla puhdas, eikä siinä saa olla öljyä, rasvaa, vanhoja pinnoitteita tai muuta tartuntaa estävää ainesta. Alusta tulee kastella mattakosteaksi ennen työn aloittamista.

Vaakapinnat pohjustetaan käyttäen Cemprotec EF Primer pohjustetta 0,2 l/m². Muut pinnat vaativat pohjustusta vain, jos ovat erittäin huokoisia.

Sekoita FCR851:n nesteosa hyvin ja kaada se sekoitusastiaan. Lisää jauheosa hitaasti samalla sekoittaen. Sekoitusaika on noin 5 minuuttia niin, että massa on tasainen eikä siinä ole jauhopaakkuja – vältä ilman sekoittumista massaan.

Levitä FCR851 harjalla, ruiskulla tai lastalla. Levitä ensin 1 mm paksu kerros ja anna sen asettua noin 30-90 minuutin ajan, jonka jälkeen voit levittää toisen 1 mm paksun kerroksen. Pidä huolta, ettei massaan tule ilmaa levitettäessä. Vaakapinnoilla 2 mm kerros voidaan levittää yhdellä kertaa säätö-lastan avulla, jonka jälkeen ilma tulee poistaa piikkitelaamalla.

Tarkista, ettei pinnassa ole huokosia tai ohuita kohtia – pinnoituksen paksuuden tulee kaikkialla olla vähintään 2 mm riittävän suojauksen varmistamiseksi.

DETALJIT

Alusbetonin saumat tulee tehdä myös FCR851 pintaan. Isommat halkeamat ja nostot seinille tulee vahvistaa S-2000 vahvistusnauhalla.

JÄLKIHOITO

FCR851 tulee suojata vedolta ja suoralta auringonpaisteelta. Tarvittaessa tulee käyttää Curing Membrane WB tai muuta jälkihoito-aineetta. Karhennetuilla vaakapinnoilla karhennushiekka suojaa pintaa kuivumiselta.

KÄSITTELYLÄMPÖTILA

>+3°C lämpötilan ollessa nousussa
>+5°C lämpötilan ollessa laskussa

SUUNNITTELU- JA TILAUSOHJEITA

Menekki: 3,6 kg/ 2 mm/m².
Astiakoko: 30 kg annos – 22,7 kg jauheosa ja 7,3 kg nesteosa (1 annos riittää noin 7,7 m² käsittelyyn 2 mm kerrospaksuudella)
Työstettävyysaika: 30 minuuttia
Kovettumislujuus: 1 d kuluttua 10,5 MPa, 7 d 30,5 MPa.
Varastointi: kuivassa, +5…+25°C

VALMISTAJA

Flexcrete Technologies Ltd
Leyland UK, Reg.5401028

MYYNTI JA TOIMITUS

Master Chemicals Oy
020 730 8600
asiakaspalvelu@master-chemicals.fi
www.piimat.fi
www.master-chemicals.fi