Hämeenkatu 9
05800 HYVINKÄÄ
Puh. 020 789 5900
www.fescon.fi

KORROBETONI SR C35/45



Tuotekuvaus

Fescon Korrobetoni SR C 35/45 on korkealujuuksinen, suola- ja pakkasrasituksenkestävä erikoisbetoni, jonka sideaineena on sulfaatinkestävä sementti. Soveltuu kohteisiin, joissa vaaditaan kulutusta ja syövyttäviä aineita kestäviä tiiviitä betonipintoja. Käyttökohteina esim. betonirakenteiden valaminen, korjaaminen ja vahvistaminen, kuten parvekelaatat, satamarakenteet, pysäköintitalot tai teollisuusrakentaminen. Betoninormin SFS EN 206-1:n mukainen lujuusluokka C 35/45 ja tuotteen maksimiraekoko on 4,0 mm.

- EN 1504-3:n mukainen R4-luokan puristus- ja tartuntalujuus
- Lujuusluokka C 35/45
- Kerrospaksuuksille 30-100 mm (osittelu max. 150 mm)
- Pumpattavissa riittävän tehokkaalla laastipumpulla

Minimi toimituserä 3 suursäkkiä.

Käyttökohteet

- Betonirakenteiden valaminen, korjaaminen ja vahvistaminen
- Parvekelaatat
- Satamarakenteet
- Pysäköintitalot
- Teollisuusrakentaminen

Käyttöohjeet

Alusta

- Alusrakenteen lämpötilan tulee olla +5°C...+25°C
- Tuote valetaan betonialustalle tai tehdään kelluvana rakenteena
- Alustan tulee olla puhdas, kiinteä, pölytön sekä imukykyinen
- Irtonaiset kerrokset, sementtiliima ja muut epäpuhtaudet on poistettu mekaanisesti tuotteen ja alustan välisen tartunnan varmistamiseksi. Paras tartunta saadaan karkeaan alustaan
- Ulkotiloissa suositellaan alustan puhdistamista vedellä painepesuria käyttäen, jolloin alusta saa samalla tarvittavan kosteuden.
- Raudoitusteräkset puhdistetaan irtoruosteesta.
- Asennetaan uusi raudoitus tarvittaessa.
- Valubetonointi toteutetaan raudoitettuna rakenteena maata vasten valettaessa tai uivana ja raudoitettuna rakenteena, kun alustana on heikko betoni (alustan vetolujuus < 0,5 MPa) tai eriste. Kelluva lattiarakenne tulee irrottaa ympäröivistä rakenteista esimerkiksi reunanauhalla

Pohjustus

- Betonialusta kostutetaan vedellä mattakosteaksi. Irtonaista vettä ei saa esiintyä. Alustan kostutus suositellaan aloittamaan asennusta edeltävänä päivänä, jotta vesi ehtii imeytyä riittävän syvälle

Hämeenkatu 9
05800 HYVINKÄÄ
Puh. 020 789 5900
www.fescon.fi

alustaan. Saneerauskohteissa, joissa on hyvin kuiva ja kosteutta imevä alusrakenne, suositellaan alustan kostutusta useampaan kertaan.
- Betonialustan tulee olla riittävän kostea, jotta tuotteessa oleva vesi ei imeydy alustaan liian nopeasti.
- Erillisiä nestemäisiä tartuntapohjusteita ei tule käyttää.

Sekoitus ja levitys

- Työtilan tulee olla suojattu voimakkaalta tuulelta, auringolta ja sateelta.
- Betonoinnin ja tuotteen kovettumisen aikana ilman ja alustan lämpötilan tulee olla +5°C…+25°C.
- Tuote sekoitetaan tasaiseksi massaksi putki- tai tasosekoittimella. Tasosekoitinta käytettäessä sekoitusaika on 1 – 3 minuuttia. Betonimyllyllä sekoitettaessa sekoitusaika on n. 5 minuuttia.
- Vesimäärän tulee olla tuotekortin ohjeiden mukainen. Ohjevesimäärästä poikkeaminen heikentää tuotteen lujuusarvoja, lisää erottumisriskiä ja vaikuttaa lujuuden kehitykseen sekä heikentää työstettävyyttä.
- Työaika on noin 1 h sekoituksesta.
- Tuote voidaan levittää pumppaamalla tai käsin alustalle. Tuote tiivistetään ja oikaistaan linjaarilla. Työstetty pinta hierretään tarvittaessa käyttökohteen edellyttämään laatutasoon esimerkiksi polyuretaanihiertimellä ja/tai teräslastalla liippaamalla. Pinnan hierto voidaan suorittaa, kun tuote on hieman jähmettynyt.
- Laajoilla pinnoilla suositeltava kerrospaksuus on 30 – 100 mm. Paksummat kerrokset tehdään useampana kerroksena siten, että alemman kerroksen annetaan kuivua vuorokauden ajan ennen seuraavan kerroksen levitystä. Kolopaikkauksessa yksittäisten kolojen syvyys voi olla korkeintaan 150 mm.
- Työvälineet pestään vedellä välittömästi työn päätyttyä.

Jälkihoito

- Asennetun tuotteen riittävästä kostutuksesta tulee huolehtia kovettumisen aikana, jotta kovettumisreaktio toimii oikealla tavalla ja saavutetaan haluttu lujuus. Näin estetään myös mahdollinen plastinen halkeilu ja pinnan irtoaminen alustasta.
- Asennetun tuotteen pinta pidetään kosteana 2 – 5 vuorokautta. Kostutus voidaan tehdä olosuhteista ja kohteesta riippuen joko vesisumutuksella, muovikalvolla tai Fescon jälkihoitoaineella.
- Erityisesti keväällä jälkihoito tulee aloittaa välittömästi ja suorittaa huolellisesti, sillä tällöin ilman suhteellinen kosteus on usein alle 40 % RH. Ilman alhainen suhteellinen kosteus yhdessä auringon valon ja tuulen vaikutuksesta kuivattaa pintaa erittäin nopeasti.

Päällystys

- Tuote voidaan jättää päällystämättä tai pinnoittamatta.
- Tuotteen lujuusarvot ja muut tekniset ominaisuudet riittävät lähes kaikkien pinnoitusmateriaalien alusrakenteeksi. On kuitenkin varmistettava, että tuote täyttää teknisiltä ominaisuuksiltaan pinnoitteen valmistajan vaatimukset alustan osalta.

Muuta huomioitavaa

- Lattiarakenteissa, joissa tuote valetaan kiinni alusbetoniin kerrospaksuus 30 – 100 mm
- Voidaan käyttää uivissa, raudoitetuissa (esim. # 150/5mm) lattioissa. Tällöin kerrospaksuus on 50 - 100 mm.
- Valettaessa yli 15 m^2:n alueita halkeamariski kasvaa, jolloin lattiarakenteeseen tulee suunnitella riittävä määrä kutistumasaumoja BY45/BLY 7 Betonilattiat 2014 ohjeen mukaisesti.

Hämeenkatu 9
05800 HYVINKÄÄ
Puh. 020 789 5900
www.fescon.fi

- Valettaessa laajoja pintalattioita kiinni alustaan, alusbetonin vetolujuuden tulee olla > 1,5 MPa:ta. Pintalaatan mitoituksessa tartunta alustaan on keskeinen tekijä, jolla estetään pintalaatan kutistumasta aiheutuva alustasta irtoaminen.
- Kuivunut tuote voidaan poistaa ainoastaan mekaanisesti.

Jätteenkäsittely

Varastointi ja jätteen käsittely
Katso erillinen varastointi ja hävitysohje https://www.fescon.fi/materiaalipankki

Hämeenkatu 9
05800 HYVINKÄÄ
Puh. 020 789 5900
www.fescon.fi

Tekniset tiedot

Materiaalimenekki	n. 2,0 kg/m^2/mm
Vedentarve	2,5 – 3,0 l / 25 kg
Valmista massaa	n. 500 l / 1000 kg
Olomuoto	Jauhe
Sideaine	Sulfaatinkestävä sementti
Väri	Harmaa
Maksimiraekoko	4 mm
Pakkauskoko	1000 kg
Varastointi	Varastointiaika kuivassa paikassa n.1 vuosi
Tiheys	n. 2100 kg/m^3
Kerrospaksuus	30 – 100 mm (uivana ja raudoitettuna min. 50 mm, osittelu max. 150 mm)
Kuitu	Ei kuituvahvistettu
Lisäaineet	Säänkestoa, pumpattavuutta, työstettävyyttä parantavia lisäaineita
Käyttölämpötila	+5°…+25°C
Työstettävyysaika	n. 1 h
Kävelykelpoisuus	n. 8 h
Lujuusluokka	C35/45 (R4, EN 1504-3)
Tartuntalujuus	> 1,5 MPa (R4, EN 1504-3)
Lujuuden kehitys	1 vrk n.10 Mpa, 7 vrk n.40 Mpa, 28 vrk n.50 Mpa
Palokäyttäytyminen	A1
Rasitusluokat	XC4, XS3, XD3, XA2, XF4 (50 V), XC4, XS3, XD3, XA2, XF3 (100 V)
Ilmapitoisuus	5 – 9 %
Pakkasenkestävyys	Pakkasenkestävä, sisä- ja ulkokäyttöön
Vedenkestävyys	Vedenkestävä
GWP A1-A3	0,26
GWP-arvon yksikkö	kg CO2e/kg
GWP-arvon laskentatapa	Geneerinen

Vastuunrajaus, tuotteen käyttöön liittyvät huomiot ja rajoitukset: Tutustu Fescon Oy:n yleisiin toimitusehtoihin ja tuotteeseen liittyviin suunnittelu- sekä työohjeisiin.