

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

Päivitetty 14.10.2020 Tulostettu 16.4.2021

RUISKUKORROBETONI RKB



Tuotekuvaus

Fescon Ruiskukorrobetoni RKB on monikäyttöinen, lujuusluokiteltu, valumaton ja kuituvahvistettu erikoisbetoni. Sitä voidaan käyttää betonirakenteiden korjauksiin ja pinnoituksiin lattia-, seinä- ja kattopinnoilla. Soveltuu sisä- ja ulkokäyttöön. Soveltuu käytettäväksi myös valubetonina sekä ruiskubetonina kohteissa, joissa vaaditaan korkeaa lujuutta sekä hyvää säänkestävyyttä. Maksimi raekoko 3,0 mm.



- Kerrospaksuudet seinä- ja kattopinnoilla 30 – 40 mm, kolopaikkaus 150 mm asti, valubetonoinnit 20 – 100 mm
- Erinomainen työstettävyys
- Voidaan työstää käsin levittämällä, pumppaamalla tai ruiskuttamalla
- Ei valu pystysuorilta pinnoilta, kuituvahvistettu
- Lujuusluokka C 30/37
- Kuivuttuaan pakkasenkestävä
- SILKO-hyväksytty
- Tartuntaluokka R3

Käyttökohteet

- Betonirakenteiden korjaukset ja pinnoitukset sisä- ja ulkotiloissa
- Erinomainen valinta sokkeli- ja porraskorjauksiin
- Betonivalut, täyttö-, oikaisu- ja kallistusvalut sisä- ja ulkotiloissa
- Elementtiasennuksessa alusmassaksi
- Eristerappauksiin kohteissa, joissa vaaditaan kovaa mekaanista kestävyyttä esim. sokkelit
- Luonnonkivirakenteiden jälkisaumaukset
- Rakennevahvuuden lisääminen kantavissa rakenteissa
- Raudoitusterästen suojaetäisyyden kasvatus
- Parvekkeiden betonirakenteiden korjaus
- Siltojen, tunneleiden ja altaiden betonirakenteiden korjaukset ja ruiskubetonoinnit
- Betonielementtien pystysaumabetonointi

Tuote soveltuu käytettäväksi Joutsenmerkityissä kohteissa.

Käyttöohjeet

Alusta

- Alusrakenteen lämpötila on $> +5\text{ °C}$
 - Betonialusta tai eristelevy
 - Alusta on puhdas, kiinteä ja pölytön. Alustan tulee olla riittävän luja, liikkumaton ja kantokykyinen
 - Irtonaiset kerrokset, sementtiliima ja muut epäpuhtaudet on poistettu mekaanisesti
- Ruiskukorrobetoni RKB:n ja alustan välisen tartunnan varmistamiseksi. Paras tartunta saadaan karkeaan alustaan

Päivitetty 14.10.2020 Tulostettu 16.4.2021

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

- Ulkotiloissa alusbetonin puhdistamiseen on hyvä käyttää painepesuria, samalla pesu kostuttaa betonialustaa estäen tulevan betonikorjauksen liian nopeaa kuivumista
- Raudoitusteräket on puhdistettu irtoruosteesta ja tarvittaessa ne on käsitelty Fescon Tartuntalaasti TL:llä
- Asenna raudoitus tarvittaessa, eristerappaukset verkotetaan aina
- Valubetonointi on tehtävä uivana, raudoitettuna rakenteena, mikäli alustana on heikko betoni (alustan vetolujuus < 0,5 MPa) tai eriste. Kelluva lattiarakenne tulee irrottaa aluslattiasta Fescon Erotuskankaalla ja pystyrakenteista Fescon Reunanauhalla

Pohjustus

- Betonialustan tulee olla riittävän kostea ennen Ruiskukorrobetoni RKB:n asentamista.
- Pohja kostutetaan vedellä siksi, että se estää Ruiskukorrobetonissa olevan veden liian nopean imeytymisen alustaan. Ruiskukorrobetonin tulee säilyä kosteana kovettumisen ajan, jotta kovettumisreaktio toimii oikealla tavalla ja haluttu lujuus saavutetaan. Tällä ja jälkikäteen tehtävällä kostutuksella estetään plastinen halkeilu ja pinnan irtoaminen alustasta
- Ennen tuotteen levittämistä betonialustan tulee olla kuivunut mattakosteaksi, irtonaista vettä ei saa esiintyä. Betonialustan kostutus aloitetaan hyvissä ajoin, esim. edellisenä iltana, jotta vesi imeytyy riittävän syvälle alustaan
- Tarvittaessa tartunnan parantamiseen ja raudoitusterästen suojaamiseen käytetään Fescon Tartuntalaasti TL:ää tuotekortin ohjeiden mukaisesti
- Nestemäisiä tartuntapohjusteita ei käytetä Ruiskukorrobetonin kanssa
- Saneerauskohteissa, joissa on hyvin kuiva, imevä vanha alusrakenne, suositellaan mattakostutusta useaan kertaan

Käyttöohjeet

- Työtilan tulee olla suojattu voimakkaalta tuulelta, auringolta ja sateelta
- Betonoinnin ja betonin kovettumisen aikana lämpötilan tulee olla +5...+25 °C
- Säkillinen (25kg) kuivajauhetta sekoitetaan 3,5 – 4,1 litraan puhdasta vettä. Maksimivesimäärää ei kannata lisätä heti alussa. Betonin vesimäärä on oikea silloin, kun massa ei valu betonialustassa.
- Veden yliannostus kielletty, koska se heikentää lujuusarvoja, lisää erottumisriskiä ja pidentää tuotteen kuivumisaikaa
- Ruiskukorrobetoni RKB sekoitetaan tasaiseksi massaksi laastivispilän, betonimyllyn, taso- tai putkisekoittajan avulla.
- Laastivispilällä tai betonimyllyllä sekoitettaessa massan annetaan seistä n. 5 minuuttia, jonka jälkeen tehdään lyhyt uusintasekoitus
- RKB levitetään pumppaamalla, ruiskuttamalla tai käsin alustalle, tiivistetään ja oikaistaan linjaarilla. Työstetty pinta hierretään tarvittaessa käyttökohteen edellyttämään laatutasoon, esim. polyuretaanihiertimellä ja/tai teräslastalla liippaamalla. Pinnan hierto suoritetaan sitten, kun Ruiskukorrobetoni on hieman jähmettynyt
- Pintojen oikaisussa hyödynnetään ohjurilistoja tai lautoja, joita pitkin linjaaria vedetään. Kulmien oikaisuissa asenna ohjurilauta, jota vasten saat RKB:n levitettyä suoraksi
- Laajoilla pinnoilla suositeltava kerrospaksuus on 30 – 50 mm. Paksummat kerrokset tehdään useampana kerroksena siten, että alemman kerroksen annetaan kuivua vuorokauden ajan ennen seuraavan kerroksen levitystä. Kolopaikkauksessa yksittäisten kolojen syvyys voi olla maksimissaan 150 mm.
- Työaika n. 1 h vedenlisäyksestä
- Työvälineet pestään välittömästi työn päätyttyä vedellä
- Kuivunut Ruiskukorrobetoni poistetaan mekaanisesti.
- Jälkihoitona pinnat pidetään kosteana 2 – 5 vuorokautta valun jälkeen olosuhteista ja kohteesta riippuen vesisumutuksella, muovikalvolla tai Fescon jälkihoitoaineella.
- Kiinnitä erityisesti keväisin huomio jälkihoidon aloitusajankohtaan ja huolellisuuteen, tällöin ilman suhteellinen kosteus on usein alle 40 % RH. Ilman alhainen suhteellinen kosteus yhdessä auringon

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

valon ja tuulen vaikutuksesta kuivattaa pintaa erittäin nopeasti

Päällystys

- Ruiskukorrobetoni RKB voidaan jättää päällystämättä tai pinnoittamatta
- Ulkotiloissa pinta voidaan päällystää keraamisilla laatoilla, luonnonkivillä, epoksilla, polyuretaanilla, maaleilla sekä julkisivuihin tarkoitetuilla pinnoitteilla
- Sisätiloissa voidaan päällystää keraamisilla laatoilla, muovipäällysteillä, tekstiilimatoilla, vinyylilaatoilla, lautaparketilla/laminaatilla ja korkilla. Tarvittaessa pinta hiotaan ja/tai ylitasoitetaan Fescon seinä- tai lattiatasoiteilla
- Ruiskukorrobetoni RKB:n lujuusarvot ja muut tekniset ominaisuudet riittävät lähes kaikkien pinnoitusmateriaalien alusrakenteeksi. On kuitenkin varmistuttava että massa täyttää teknisiltä ominaisuuksiltaan pinnoitteen valmistajan vaatimukset alustan ja myös alustan kosteuden osalta

Muuta huomioitavaa

- Lattiarakenteissa, joissa RKB valetaan kiinni alusbetoniin kerrospaksuus 20 – 100 mm
- Voidaan käyttää uivissa, raudoitetuissa (esim. # 150/5mm) lattioissa. Tällöin kerrospaksuus on 50 - 100 mm
- Kerralla valettavan lattia-alueen pinta-alaksi suositellaan alle 15m². Valettaessa yli 15 m²:n alueita halkeamariski kasvaa, jolloin lattiarakenteeseen tulee suunnitella riittävä määrä kutistumasauvoja BY45/BLY 7 Betonilattiat 2014 ohjeen mukaisesti. Kerralla valettavan alueen maksimikoko pintalattioissa on n. 50 – 100 m².
- 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.

Jätteenkäsittely

Kovettunut tuote ja tyhjät, kuivat pakkaukset voidaan toimittaa kaatopaikalle. Nestemäinen tuote toimitetaan ongelmajätteen vastaanottoaikaan.

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

Päivitetty 14.10.2020 Tulostettu 16.4.2021

Tekniset tiedot

Materiaalimenekki	n. 2,0 kg / mm / m ² .
Vedentarve	3,5 - 4,1 l / 25 kg
Valmista massaa	12 - 13 l / 25 kg
Olomuoto	jauhe
Sideaine	erikoissementti
Väri	harmaa
Maksimiraekoko	3,0 mm
Pakkauskoko	25 kg ja 1000 kg
Varastointi	varastointiaika kuivassa paikassa n. 1 vuosi
Kerrospaksuus	20-100 mm (uivana ja raudoitettuna min. 50 mm)
Kuitu	kuituvahvistettu
Lisäaineet	Työstettävyyttä parantavia aineita.
Käyttölämpötila	+5 - + 25 °C
Työstettävyyisaika	n. 1 h
Kävelykelpoisuus	n. 24 h
Lujuusluokka	C 30/37
Puristuslujuus	> 37 Mpa (28 vrk, +20 °C, RH 50 %)
Tartuntalujuus	> 1,5 MPa
Paloluokka	A1
Rasitusluokat	XC4, XF4, XS1, XD2 (50 V) XC4, XF3, XS1, XD2 (100 v)

Tiedot perustuvat kokeisiin ja käytännön kokemukseen. Emme voi vaikuttaa työkohteen olosuhteisiin, joten emme voi ottaa vastuuta lopputuloksesta, johon paikalliset olosuhteet vaikuttavat.