

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

KORJAUSBETONI RKB



Tuotekuvaus

Fescon Korjausbetoni RKB on monikäyttöinen, lujuusluokiteltu, valumaton ja kuituvahvistettu erikoisbetoni, joka täyttää standardin EN 1504-3 rakenteellisen korjausaineen R3 luokan vaatimukset.

Korjausbetonia voidaan käyttää betonirakenteiden täyttöihin ja kolopaikkauksiin, korjauksiin ja pinnoitukseen lattia-, seinä- ja kattopinnoilla sekä betonin rakennevahvuuden kasvattamiseen.

Soveltuu sisä- ja ulkokäyttöön. Soveltuu käytettäväksi myös valubetonina ja ruiskubetonina kohteissa, joissa vaaditaan korkeaa lujuutta sekä hyvää säänkestävyyttä. Maksimi raekoko 3,0 mm.

- Suola- ja pakkasrasituksen kestävä, SILKO-hyväksytty.
- Erinomainen työstettävyys, ei valu pystysuorilta pinnoilta
- Lujuusluokka C 30/37
- Tartuntalujuus R4, puristuslujuus R3
- Rasitusluokat: XC4, XF4, XS1, XD2 (50 v). XC4, XF3, XS1, XD2 (100 v)
- Voidaan työstää käsin levittämällä, pumppaamalla tai ruiskuttamalla
- M1-hyväksytty



Käyttökohteet

- Rakennevahvuuden kasvattaminen (myös kantavissa rakenteissa) seinäpinnoilla 10 – 30 mm yhdellä täyttökerralla, kattopinnoilla 10 – 50 mm, täytöt ja kolopaikkaus 10 – 150 mm
- Parvekelattioiden pinta- ja kallistusvalut sekä valubetonoinnit 20 – 100 mm
- Betonivalut, täyttö-, oikaisu- ja kallistusvalut sisä- ja ulkotiloissa
- Raudoitusterästen suojaetäisyyden kasvatus
- Siltojen, tunneleiden ja altaiden betonirakenteiden korjaukset ja ruiskubetonoinnit
- Soveltuu hyvin myös betonielementtien pystysaumoihin ja alusmassaksi, luonnonkivirakenteiden jälkisaumauksiin, sokkeli- ja porraskorjauksiin sekä eristerappauksiin kohteissa, joissa vaaditaan kovaa mekaanista kestävyttä.

Tuote on listattu Pohjoismaisen Ympäristömerkinnän rakennustuotetietokantaan ja sitä voidaan käyttää Joutsenmerkityissä rakennuksissa.

Käyttöohjeet

Alusta

- Alusrakenteen lämpötilan tulee olla +5°C...+25°C
- Alustana toimii betonialusta tai eristerappaukseen soveltuva eristelevy.
- Alustan tulee olla puhdas, pölytön kiinteä ja liikkumaton
- 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.

Päivitetty 31.1.2023 Tulostettu 14.4.2023

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

- Raudoitusteräket puhdistetaan irtoruosteesta.
- Asennetaan uusi raudoitus tarvittaessa.
- Valubetonointi toteutetaan 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
- Eristerappauksissa käytetään aina sinkittyä rappausverkkoa.

Pohjustus

- Betonialusta kostutetaan vedellä mattakosteaksi. Irtonaista vettä ei saa esiintyä. Alustan kostutus suositellaan aloittamaan asennusta edeltävänä iltana, jotta vesi ehtii imeytyä riittävän syvälle 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.
- Eristelevy ei tarvitse pohjustusta / kostutusta.

Sekoitus ja levitys

- Työtilan tulee olla suojattu voimakkaalta tuulelta, auringolta ja sateelta
- Betonoinnin ja tuotteen kovettumisen aikana lämpötilan tulee olla +5°C...+25°C
- Säkillinen (25kg) kuivajauhetta sekoitetaan 3,5 – 4,1 litraan puhdasta vettä. Suosittelemme sekoittamaan aluksi minimivesimäärän ja lisäämään vettä tarpeen mukaan. Ohjeen mukaista vesimäärää ei saa ylittää, sillä tämä heikentää tuotteen lujuusarvoja, lisää erottumisriskiä ja pidentää kuivumisaikaa. Pystypintoja tehtäessä tuotteen vesimäärä on sopiva, kun tuote ei valu asennettaessa.
- Tuote sekoitetaan tasaiseksi massaksi laastivispilällä, betonimyllyssä, taso- tai putkisekoittimessa.
- Laastivispilällä tai betonimyllyllä sekoitettaessa massan annetaan seistä n. 5 minuuttia, jonka jälkeen tehdään lyhyt uusintasekoitus
- Työaika on noin 1 h sekoituksesta.
- Tuote voidaan levittää pumppaamalla, ruiskuttamalla 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.
- Pintojen oikaisussa voidaan hyödyntää ohjurilistoja tai lautoja, joita pitkin linjaaria vedetään. Kulmien oikaisuissa käytetään ohjurilautaa, jota vasten tuote saadaan levitettyä suoraksi.
- Laajoilla pinnoilla suositeltava kerrospaksuus on 10 – 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 korkeintaan 150 mm.
- Työaika n. 1 h vedenlisäyksestä
- Työvälineet pestään välittömästi työn päätyttyä vedellä

Päällystys

- 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.

Päivitetty 31.1.2023 Tulostettu 14.4.2023

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

- Tarvittaessa pinta hiotaan ja/tai ylitasoitetaan Fescon seinä- tai lattiatasoiteilla
- Tuotteen 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
- Tuote voidaan myös jättää päällystämättä tai pinnoittamatta.

Muuta huomioitavaa

- Lattiarakenteissa, joissa tuote valetaan kiinni alusbetoniin kerrospaksuus 20 – 150 mm
- Voidaan käyttää uivissa, raudoitetuissa (esim. # 150/5mm) lattioissa. Tällöin kerrospaksuus on 50 - 100 mm. Yli 100 mm paksuissa valuissa tulee käyttää Fescon Korrobetoni K45 maksimiraekoko 10 mm.
- Kerralla valettavan lattia-alueen pinta-alaksi suositellaan alle 15 m². Valettaessa yli 15 m²:n alueita halkeamariski kasvaa, jolloin lattiarakenteeseen tulee suunnitella riittävä määrä kutistumasaumoja 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.
- 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

Päivitetty 31.1.2023 Tulostettu 14.4.2023

Tekniset tiedot

Materiaalimenekki	n. 2,0 kg/m ² /mm
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. 12 kk
Kerrospaksuus	10 – 100 mm (uivana ja raudoitettuna min. 50 mm)
Kuitu	kuituvahvistettu
Lisäaineet	työstettävyyttä parantavia aineita
Käyttölämpötila	+5°C...+25°C (alustan ja ilman lämpötila)
Työstettävyyssaika	n. 1 h
Kävelykelppoisuus	n. 8 h
Lujuusluokka	C 30/37 (R3, EN 1504-3)
Puristuslujuus	> 37 Mpa (28 vrk, +20°C, RH 50 %)
Tartuntalujuus	> 1,5 MPa (R4, EN 1504-3)
Paloluokka	A1
Rasitusluokat	XC4, XF4, XS1, XD2 (50 v.), XC4, XF3, XS1, XD2 (100 v.)
Pakkasenkestävyys	pakkasenkestävä, sisä- ja ulkokäyttöön
Vedenkestävyys	vedenkestävä