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

KORJAUSLAASTI KL 25+



Tuotekuvaus

Fescon Korjauslaasti KL 25+ on kuituvahvistettu, polymeerimodifioitu sementtisideaineinen kuivalaasti. KL 25+ voidaan käyttää betonirakenteiden kolopaikkauksiin, korjauksiin ja tasoituksiin lattia- ja seinäpinnoilla sekä kolopaikkauksiin kattopinnoilla korjausmenetelmän 3.1 (käsin tehtävä laastipaikkaus) mukaisesti. Soveltuu sisä- ja ulkokäyttöön. Suurin raekoko 1,2 mm.

- Helppokäyttöinen
- Sisältää korroosioinhibiittorin
- Tartuntaluokka R3
- Puristuslujuus noin 25 MPa
- Voidaan työstää käsin levittämällä tai ruiskuttamalla
- Hierrettävä

Käyttökohteet

- Alustan lujuus 20-35 MPa
- Betonipintojen korjaukset ja kolopaikkaukset
- Parvekelaattojen kaatokorjaukset
- Betoniseinien oikaisu ja tasoitus
- Suositeltava kerrosvahvuus 2…25 mm
- Kolo- ja täyttöpaikkauksessa kerrosvahvuus enintään 60 mm

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

Käyttöohjeet

Alusta

- Alusrakenteen lämpötilan tulee olla +5°C…+25°C.
- Betonialustan tulee olla puhdas ja pölytön. Irtonaiset kerrokset, vaurioitunut betoni, sementtiliima ja muut epäpuhtaudet poistetaan mekaanisesti alustasta tartunnan varmistamiseksi. Poistaminen voidaan suorittaa esimerkiksi piikkaamalla, jyrsimällä, hiekka- tai vesihiekkapuhaltamalla. Paras tartunta saadaan karkeaan alustaan.
- Ulkotiloissa suositellaan alustan puhdistamista vedellä painepesuria käyttäen, jolloin alustaa ei tarvitse erikseen kostuttaa.
- Paljastuneet raudoitusteräkset tulee puhdistaa irtoruosteesta puhdistusluokkaan Sa2.
- Teräksiä saa katkaista vain rakennesuunnittelijan ohjeiden mukaisesti.
- Tarvittaessa raudoitusterästen suojaamiseen voidaan käyttää Fescon Tartuntalaasti TL:ää tuotekortin ohjeiden mukaisesti.
- Tarvittaessa asennetaan uudet raudoitusteräkset suunnitelmien mukaan.

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

Pohjustus

- Betonialusta kostutetaan vedellä mattakosteaksi, jotta kuiva pohja ei ime korjauslaastissa olevaa kosteutta. Valuvaa 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.
- Tartunnan parantamiseen voidaan käyttää Fescon Tartuntalaasti TL:ää tuotekortin ohjeiden mukaisesti. Tartuntalaastia käytettäessä korjauslaasti levitetään ennen tartuntalaastin kuivumista ns. märkää-märälle periaatteella tai vaihtoehtoisesti tartuntalaastin täysin kovetuttua 1-2 vuorokauden kuluttua olosuhteista riippuen.
- Erillisiä nestemäisiä tartuntapohjusteita ei tule käyttää.

Sekoitus ja käyttö

- Työtilan tulee olla suojattu voimakkaalta tuulelta, auringonpaisteelta ja sateelta.
- Laastin levityksen ja kovettumisen aikana ilman ja alustan lämpötilan tulee olla +5°C…+25°C.
- Säkillinen (20 kg) kuivajauhetta sekoitetaan 2,7 – 2,9 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. Seinäpintoja tehtäessä tuotteen vesimäärä on sopiva, kun tuote ei valu asennettaessa.
- Laastivispilällä sekoitusaika on 2-3 min ja betonisekoittajalla 10 min. Sekoituksen jälkeen massan annetaan seistä 10 minuuttia, jonka jälkeen tehdään lyhyt uusintasekoitus.
- Työaika on noin 2 h sekoituksesta.
- Tuote voidaan levittää ruiskuttamalla tai käsin esim. teräslastalla. Työstetty pinta hierretään tarvittaessa käyttökohteen edellyttämään laatutasoon esimerkiksi polyuretaanihiertimellä ja/tai teräslastalla liippaamalla. Pinnan hierto voidaan suorittaa, kun tuote on hieman kuivunut.
- Pintojen oikaisussa voidaan hyödyntää ohjurilistoja tai lautoja, joita pitkin linjaaria vedetään. Kulmien oikaisuissa käytetään ohjurilautaa, jota vasten tuote saadaan levitettyä suoraksi.
- Suositeltava kerrospaksuus on 2 – 25 mm. Paksummat kerrokset tehdään useampana kerroksena siten, että edellisen kerroksen annetaan kovettua vähintään vuorokauden ajan ennen seuraavan kerroksen levitystä. Tarvittaessa edellinen laastikerros kostutetaan mattakosteaksi.
- Työvälineet pestään vedellä välittömästi työn päätyttyä.

Pinnoitus

- Korjauslaasti KL 25+ voidaan pinnoittaa sementtipohjaisella pinnoitteella esim. Fescon Julkisivupinnoite JSP. Vaihtoehtoisesti pinnoitus voidaan tehdä Silikonihartsipinnoite MC:lla tai Fescosan-pinnoitteella.
- Pinta voidaan maalata Fescon Kiviväri S:llä, Silikaattijulkisivumaalilla, Suojamaalilla, Silikonihartsimaalilla tai Fescosan-Julkisivumaalilla.
- Parvekelattioilla käytettäessä pinnoitus voidaan tehdä polyuretaani- tai epoksipinnoitteilla. Pinta voidaan myös vedeneristää ja laatoittaa. Varmista pinnoitteen vaatimukset valmistajalta.
- Pinnoitteen tai maalin valinta Fescon betoniparvekkeiden suunnittelu- korjaus- ja työohjeen mukaisesti.

Jälkihoito

- Pinta pidetään kosteana 2 – 5 vuorokautta olosuhteista ja kohteesta riippuen joko vesisumutuksella tai muovikalvolla.

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

- Laastin 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.
- Erityisesti keväällä ja lämmitetyissä kohteissa 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.

Muuta huomiotavaa

- Kovettunut tuote voidaan poistaa ainoastaan mekaanisesti.
- Betonirakenteiden korjauksissa otetaan huomioon Betonirakenteiden korjausohjeet (by 41) ohjeistus.

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	1,8 kg/m^2/mm
Vedentarve	2,7 - 2,9 l / 20kg
Olomuoto	Jauhe
Sideaine	Sementti
Väri	Harmaa
Maksimiraekoko	1,2 mm
Pakkauskoko	20 kg
Varastointi	Varastointiaika kuivassa n. 12 kuukautta
Kerrospaksuus	2 - 25 mm
Kuitu	Kuituvahvistettu
Lisäaineet	Työstettävyyttä parantavia apuaineita, korroosioinhibiittori
Käyttölämpötila	+5°C...+25°C
Työstettävyysaika	n. 2 h
Puristuslujuus	n. 25 MPa
Tartuntalujuus	> 1,5 MPa, R3
Taivutusvetolujuus	n. 8,0 MPa
Kutistuma	n. 1,0 ‰ (28 d prisma)
Pituuden lämpötilakerroin	(+1°C) 14,7 x 10^{-6}/ °C
Palokäyttäytyminen	A2 (848/2017, 927/2020)
Karbonatisoituminen	n. 5 mm (91 vrk, nopeutettu koe)
Pakkasenkestävyys	Pakkasen kestävä, sisä- ja ulkokäyttöön
GWP A1-A3	0,46
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.