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

LATTIABETONI LB 7



Tuotekuvaus

Fescon Lattiabetoni LB 7 on pumpattava erikoissementtisideaineinen, erittäin nopeasti kuivuva lattiabetoni sisätiloihin. Soveltuu erinomaisesti kaatolattiavaluihin uudis- ja saneerauskohteissa.

- Kerrospaksuuksille 30 – 150 mm
- Erinomainen pumpattavuus
- Yhdellä työvaiheella vedeneristettävä pinta
- Päällystettävissä 3 – 7 vrk:n kuluttua
- Nopea kuivuminen ja lujuudenkehitys
- Hyvät työstettävyysominaisuudet myös käsin levitettäessä
- Kuituvahvistettu
- Lattiabetoni LB 7 sekoitetaan maatasolla ja siirretään pumppaamalla työkohteeseen
- Ei sekoituksesta johtuvia pölyhaittoja tai roiskeita työkohteissa. Ei enää säkkejä kerroksiin muiden työvaiheiden tielle

Käyttökohteet

- Uudis- ja saneerauskohteiden lattiavalut, joissa rakenne on saatava nopeasti käyttöön
- Betonilattioiden valut, täyttö-, oikaisu- ja kallistusvalut sisätiloissa (kuiva- ja märkätilat)
- Soveltuu hyvin roilotäyttöihin sisätiloissa nopean kuivumisen ansiosta
- Yhdellä työvaiheella vedeneristettävä pinta
- Lattialämmityslattiat
- Voidaan käyttää uivissa, raudoitetuissa (esim. # 150/5 mm) lattioissa, tällöin minimipaksuus 50 mm

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

Käyttöohjeet

Alusta

- Betonialusta, puu- ja kipsipohjaiset levyt, eristelevy
- Alusta on puhdas, kiinteä ja pölytön sekä imuroitu
- Irtonaiset kerrokset, sementtiliima ja muut epäpuhtaudet on poistettu mekaanisesti lattiabetonin ja alustan välisen tartunnan varmistamiseksi
- Alustan tulee olla riittävän luja, liikkumaton ja kantokykyinen
- Lattia on tehtävä uivana, raudoitettuna rakenteena, mikäli alustana on heikko betoni (alustan vetolujuus < 0,5 MPa), puualusta tai eriste. Kelluva lattiarakenne tulee irrottaa aluslattiasta Fescon Erotuskankaalla ja pystyrakenteista Fescon Reunanauhalla
- Aluslattiarakenteen lämpötila on > +10°C ja suhteellinen kosteus < 95% RH. Aluslattiarakenteen suhteellinen kosteus vaikuttaa lattiatasoitteen kuivumiseen

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

Pohjustus

- Pohjustus tehdään Fescon Tartuntapohjusteen tai Flow Primerin ohjeen mukaisesti, riippuen alustasta
- Imemättömien pintojen (esim. keraamiset laatat, epoksi, metallipinnat) esikäsittely Tartuntapohjuste PLUS ohjeen mukaisesti

Käyttöohjeet

- Työtilan tulee olla kauttaaltaan suojattu tuulelta, vedolta, auringolta ja sateelta
- Lattiatyön aikana sisälämpötilan tulee olla +10°C…+25°C sekä sisäilman suhteellisen kosteuden oltava > 40% RH
- Säkillinen (20kg) lattiabetonia sekoitetaan 2,5 - 3,0 litraan kylmää vettä. Pumpatessa vesimäärä mitataan Fesconin toimittamalla leviämälaitteella. Levyä nostetaan 15 kertaa, jonka jälkeen leviämän tulee olla 180 - 200 mm
- Veden yliannostus kielletty, koska se heikentää lattiabetonin lujuusarvoja, lisää erottumisriskiä ja pidentää lattiabetonin kuivumisaikaa
- Lattiabetoni sekoitetaan tasaiseksi massaksi
- Lattiabetoni levitetään pumppaamalla tai käsin alustalle, tiivistetään ja oikaistaan linjaarilla. Valettu pinta hierretään tarvittaessa käyttökohteen edellyttämään laatutasoon (esim. polyuretaanihiertimellä ja/tai teräslastalla liippaamalla)
- Työaika n. 1 h vedenlisäyksestä
- Työvälineet pestään välittömästi työn päätyttyä vedellä
- Kuivunut tasoite poistetaan mekaanisesti
- Mikäli hierron yhteydessä sementtiliimaa on erottunut lattiabetonin pintaan, tulee pinta hioa timanttilaikalla ennen vedeneristystä

Päällystys

- Lattiabetoni LB 7 voidaan suoraan vedeneristää sertifioidun Fescon vedeneristysjärjestelmän tuotteilla
- Voidaan päällystää keraamisilla laatoilla, muovipäällysteillä, tekstiilimatoilla, vinyylilaatoilla, lautaparketilla/laminaatilla ja korkilla. Tarvittaessa pinta hiotaan ja/tai ylitasoitetaan Fescon käsitasoitteilla, esimerkiksi Fescorapid tai FlowPlan
- Voidaan myös maali- tai epoksipinnoittaa. On kuitenkin varmistuttava että massa täyttää teknisiltä ominaisuuksiltaan pinnoitteen valmistajan vaatimukset alustan osalta.
- Märkätiloissa käytetään sertifioidun Fescon vedeneristysjärjestelmän tuotteita. Vedeneristettävissä n. 3-7 vrk:n kuluttua (+20°C, RH 50%)
- Jälkihoidon tarve arvioidaan tapauskohtaisesti käyttötarkoituksen ja kuivumisolosuhteiden mukaan
- Jälkihoito joko muovikalvolla peittämällä tai Fescon jälkihoitoaineella, vesikastelua ei tule käyttää
- Lattiabetonia ei tule jättää ilman pinnoitusta yli 3 kk:n ajaksi halkeama- ja irtoamisriskin vuoksi
- Tarkista koko lattiarakenteen kosteus ennen päällysteen asentamista
- Lattiabetonin hyvät kuivumisolosuhteet edellyttävät, että sisäilman suhteellinen kosteus on alle 50% RH ja lämpötila yli +20°C. Huonot olosuhteet hidastavat lattibetonin lujuusominaisuuksien kehittymistä ja pidentävät kuivumisaikaa
- On kuitenkin varmistuttava, että tasoite täyttää teknisiltä ominaisuuksiltaan lattiapäällysteen valmistajan ja RYL:n vaatimukset pinnoitettavalta alustalta koko rakenne huomioiden. Tasoitepinnan suoruutta mitataan tarvittaessa RT-ohjeen 14-11039 mukaisesti

Muuta huomioitavaa

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

- Suositeltava kerrospaksuus on 30 - 150 mm. Paikallisesti, esimerkiksi lattiakaivojen kohdalla voidaan toteuttaa 10 mm:n valupaksuus
- Kerralla valettavan alueen pinta-alaksi suositellaan alle 15 m^2. Valettaessa yli 15 m^2: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 m^2
- 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
- 3 ja 4 mm:n maksimiraekoon rappauslaastien ja pystysaumabetoneiden pumppaukseen suositellaan riittävän tehokasta rappauspumppua, joka on teholtaan vähintään 5,5 kW ja manttelikoko raekoolle 7 tai 8 mm. Automaattisen sekoitinpumpun käyttöä ei suositella, koska sekoitusaika jää automaatti-tyyppisissä pumpuissa liian lyhyeksi ja tämä vaikuttaa heikentävästi laastin lisäaineiden liukenevuuteen ja laastin ominaisuuksiin.

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 1,8 kg / m^2 / mm
Vedentarve	2,5 - 3,0 l / 20 kg
Olomuoto	Jauhe
Sideaine	Eikoissementti
Väri	Harmaa
Maksimiraekoko	3 mm
Pakkauskoko	20 kg ja 1000 kg
Varastointi	Varastointiaika kuivassa paikassa n. 12 kk
Kerrospaksuus	30 – 150 mm (uivana ja raudoitettuna min. 50 mm) Paikallisesti, esimerkiksi lattiakaivojen kohdalla voidaan toteuttaa 10 mm:n valupaksuus
Kuitu	Kuituvahvistettu, muovikuitu
Lisäaineet	Työstettävyyttä parantavia aineita, kaseiiniton
Käyttölämpötila	+10°C…+25°C
Työstettävyysaika	n. 1 h
Päällystettävissä	3 - 7 vrk (+20°C, RH 50%)
Kävelykelpoisuus	n. 4 - 8 h
Lujuusluokka	C 30 (EN 13813)
Tartuntalujuus	> 1,0 MPa betoniin (28 vrk, +20°C, RH 50%)
Taivutusvetolujuus	F 4 (EN 13813)
Pintavetolujuus	> 1,5 MPa (28 vrk, +20°C, RH 50%)
Pakkasenkestävyys	Ei pakkasenkestävä, sisätiloihin
Vedenkestävyys	Vedenkestävä
GWP A1-A3	0,32
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.