

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

Päivitetty 1.9.2020 Tulostettu 16.4.2021

## LATTIABETONI LB 7



### Tuotekuvaus

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

- Kerrospaksuuksille 10 – 150 mm
- Erinomainen pumpattavuus
- Yhdellä työvaiheella vedeneristettävä pinta
- Päälystettävissä 3 – 7 vrk:n kuluttua
- Nopea kuivuminen ja lujoudenkehitys
- Hyvät työstettävyysominaisuudet myös käsin levitettäessä
- Kuituvahvistettu



### Käyttökohteet

- Lattiabetoni LB 7 sekoitetaan maatasolla ja siirretään pumpaamalla työkohteeseen.
- Ei sekoituksesta johtuvia pölyhaittoja tai roiskeita työkohteissa. Ei enää säkkejä kerroksiin muiden työvaiheiden tielle.
- 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. # 150/5mm) lattioissa. Tällöin minimipaksuus 50 mm.

Tuote soveltuu käytettäväksi Joutsenmerkityissä kohteissa.

### 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) esikäsitteily Tartuntapohjuste PLUS ohjeen mukaisesti.

### **Käyttöohjeet**

- Työtilan tulee olla kauttaaltaan suojattu tuulelta, vedolta, auringolta ja sateelta.
- Lattiatyön aikana sisälämpötilan tulee olla +10...+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 laatuun (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 epoksinnoittaa. 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 lattiabetonin 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**

- Suositeltava kerrospaksuus on 30 - 150 mm. Paikallisesti, esimerkiksi lattiakaivojen kohdalla voidaan toteuttaa 10 mm:n valupaksuus
- Kerralla valettavan alueen pinta-alaksi suositellaan alle 15m<sup>2</sup>. Valettaessa yli 15 m<sup>2</sup>:n alueita halkeamariski kasvaa, jolloin lattiarakenteeseen tulee suunnitella riittävä määrä kutistumasauvoja BY45/BLY 7 Betonilattiat 2014 ohjeen mukaisesti. Kerralla valettavan alueen maksimikoko

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

pintalattioissa on n. 50 – 100 m<sup>2</sup>.

- 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.
- Pumppaukseen suositellaan tehokasta rappauspumppua tai vastaavaa, esim. Cura-201

### **Jätteenkäsittely**

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

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

## Tekniset tiedot

<b>Materiaalimenekki</b>	n 1,8 kg / m <sup>2</sup> / mm
<b>Vedentarve</b>	2,5 - 3,0 l/ 20 kg
<b>Olomuoto</b>	jauhe
<b>Sideaine</b>	eikoisementti
<b>Väri</b>	harmaa
<b>Maksimiraekoko</b>	3 mm
<b>Pakkauskoko</b>	20 kg
<b>Varastointi</b>	varastointiaika kuivassa paikassa n. 12 kk
<b>Kerrospaksuus</b>	10 – 150 mm (uivana ja raudoitettuna min. 50 mm) Suositeltava kerrospaksuus on 30 - 150 mm. Paikallisesti, esimerkiksi lattiakaivojen kohdalla voidaan toteuttaa 10 mm:n valupaksuus
<b>Kuitu</b>	kuituvahvistettu, muovikuitu
<b>Lisäaineet</b>	Työstettävyyttä parantavia aineita. Kaseiiniton.
<b>Käyttölämpötila</b>	+10...+25 °C
<b>Työstettävyyss aika</b>	n. 1h
<b>Päällystettävissä</b>	3 - 7 vrk (+20 °C, RH 50 %)
<b>Kävelykelpoisuus</b>	n. 4 - 8 h
<b>Lujuusluokka</b>	C 30 (EN 13813)
<b>Puristuslujuus</b>	n. 35 MPa (28 vrk, +20 °C, RH 50 %)
<b>Tartuntalujuus</b>	> 1,0 MPa betoniin (28 vrk, +20 °C, RH 50 %)
<b>Taivutusvetolujuus</b>	F 4 (EN 13813)
<b>Pintavetolujuus</b>	> 1,5 MPa (28 vrk, +20 °C, RH 50 %)
<b>Pakkasenkestävyys</b>	Ei pakkasenkestävä. Sisätiloihin.
<b>Vedenkestävyys</b>	Vedenkestävä

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