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

JUOTOSBETONI JBSR 1000/3

Tuotekuvaus

Fescon Juotosbetoni JBSR 1000/3 on erittäin korkealujuuksinen, suola- ja pakkasrasituksen kestävä erikoisbetoni, jonka sideaineena on sulfaatinkestävä sementti. Ennen sitoutumista tapahtuvan lievän paisumisensa ansiosta täyttää hyvin valutilan. Käyttökohteina esim. vaativat tarkkuusvalut, ahtaat ja vaikeat jälki- ja täyttövalut, betonielementtien asennus- ja saumausvalut sekä ankkurointijuotokset. Betoninormin SFS EN 206-1:n mukainen lujuusluokka C 60/75 ja tuotteen maksimiraekoko on 4,0 mm.
Minimi toimituserä 3 suursäkkiä.

- Itsetiivistyvä
- Kerrospaksuuksille 30 – 100 mm
- Erittäin tehokas suoja terästen ruostumista vastaan
- Erinomaiset valuominaisuudet (notkea, herkkäliikkeinen)
- Hyvät tartuntaominaisuudet
- Pieni kuivumiskutistuma
- Pakkasenkestävä
- Pumpattavissa

Käyttökohteet

- Ankkurointijuotokset
- Konepedit
- Pilareiden juotosvalut
- Elementtien saumaus ja jälkivalu
- Injektointivalut

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

Käyttöohjeet

Alusta

- Alusrakenteen lämpötilan tulee olla +5°C...+25°C
- Tuote valetaan betonialustalle
- Alustan tulee olla puhdas, kiinteä, pölytön sekä imukykyinen
- Irtonaiset kerrokset, sementtiliima ja muut epäpuhtaudet on poistettu mekaanisesti tuotteen ja alustan välisen tartunnan varmistamiseksi. Paras tartunta saadaan karkeaan alustaan

Pohjustus

- Betonialusta kostutetaan vedellä mattakosteaksi. Irtonaista vettä ei saa esiintyä. Alustan kostutus suositellaan aloittamaan asennusta edeltävänä päivänä, jotta vesi ehtii imeytyä riittävän syvälle alustaan.

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

- Betonialustan tulee olla riittävän kostea, jotta tuotteessa oleva vesi ei imeydy alustaan liian nopeasti.
- Erillisiä nestemäisiä tartuntapohjusteita ei tule käyttää.

Sekoitus ja levitys

- Työtilan tulee olla suojattu voimakkaalta tuulelta, auringolta ja sateelta.
- Valutyön ja tuotteen kovettumisen aikana ilman ja alustan lämpötilan tulee olla +5°C…+25°C.
- Tuote sekoitetaan tasaiseksi massaksi putki- tai tasosekoittimella. Tasosekoitinta käytettäessä sekoitusaika on 1 – 3 minuuttia. Laastivispilällä tai betonimyllyllä sekoitettaessa sekoitusaika on n. 5 minuuttia.
- Vesimäärän tulee olla tuotekortin ohjeiden mukainen. Ohjevesimäärästä poikkeaminen heikentää tuotteen lujuusarvoja, lisää erottumisriskiä ja vaikuttaa lujuuden kehitykseen sekä heikentää työstettävyyttä.
- Työaika on noin 1 h sekoituksesta.
- Tuote voidaan levittää pumppaamalla tai käsin alustalle. Valu on suoritettava mahdollisimman nopeasti massan sekoittamisen jälkeen, jolloin tuoreen massan paisuminen saadaan kokonaisuudessaan käytettyä hyväksi. Massa on notkeaa eikä tiivistämistä tarvita. Valumista voidaan tarvittaessa tehostaa sullomalla tai erittäin kevyesti täryttämällä. Paksuja valukerroksia (yli 100 mm) tehtäessä kannattaa valut tehdä useammassa kerroksessa. Kunkin kerroksen tulee kovettua vähintään vuorokauden ajan ennen seuraava valua.
- Valumuotin on oltava tiivis, sillä juotosbetoni on hyvin notkeaa ja herkkäliikkeistä. Normaalivalut voidaan tehdä yhdeltä sivulta. Rakenna tämän sivun muotti korkeammaksi ja leveämmäksi, jotta juotosbetoni pääsee täyttämään valutilan omalla painollaan.
- Työvälineet pestään vedellä välittömästi työn päätyttyä.

Jälkihoito

- Asennetun tuotteen riittävästä kostutuksesta tulee huolehtia kovettumisen aikana, jotta kovettumisreaktio toimii oikealla tavalla ja saavutetaan haluttu lujuus.
- Asennetun tuotteen pinta pidetään kosteana 7 vuorokautta. Kostutus voidaan tehdä olosuhteista ja kohteesta riippuen joko vesisumutuksella, muovikalvolla tai Fescon jälkihoitoaineella.
- Erityisesti keväällä 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 huomioitavaa

- Ankkurointijuotosvaluissa porareiän tulee olla 40 mm suurempi kuin kiinnitettävä kappale

Jätteenkäsittely

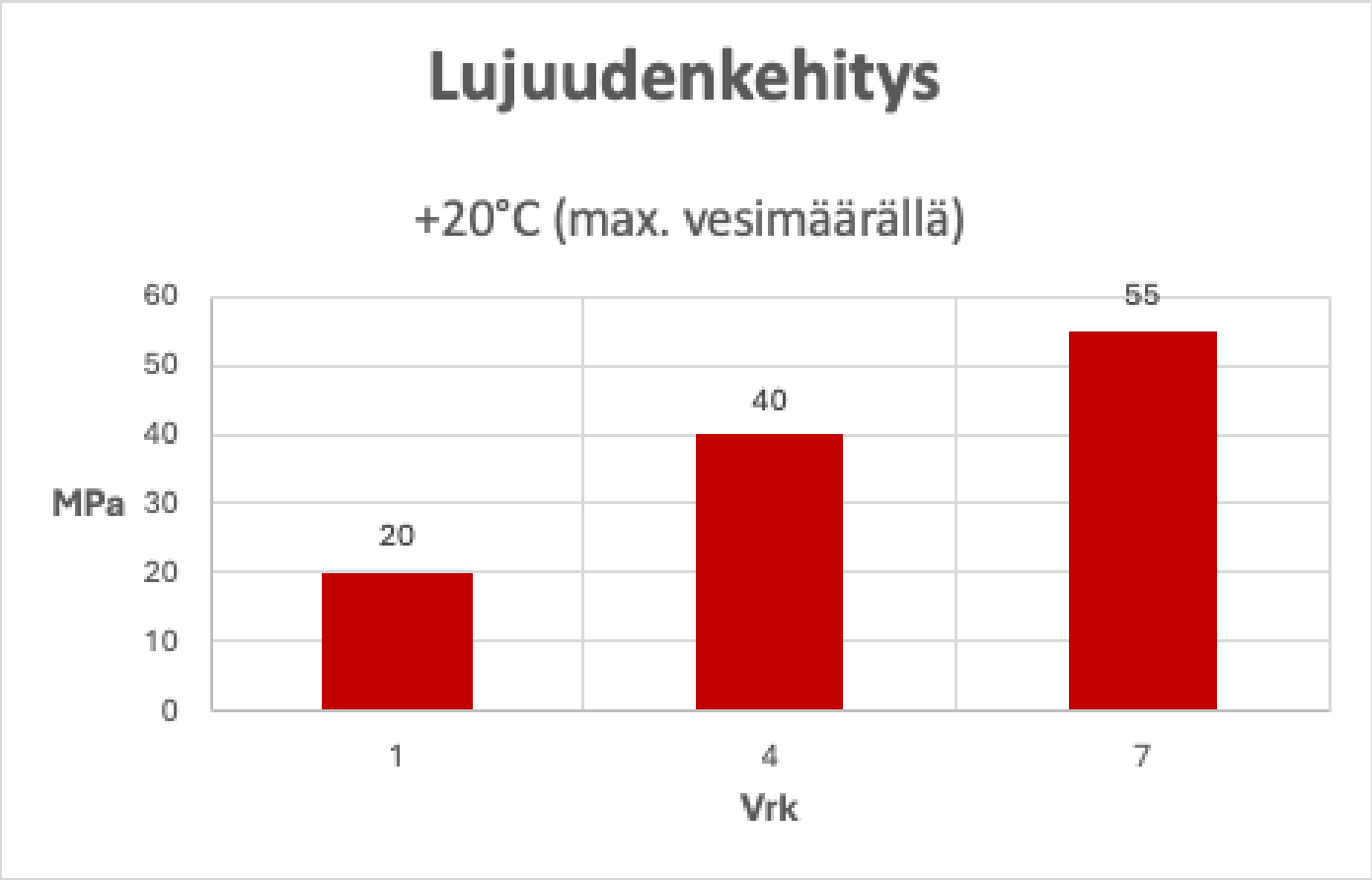
Varastointi ja jätteen käsittely
Katso erillinen varastointi ja hävitysohje https://www.fescon.fi/materiaalipankki

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

Tekniset tiedot

Materiaalimenekki	n. 2,0 kg/m^2/mm
Vedentarve	2,3 - 2,4 l / 25 kg
Valmista massaa	n. 500 l / 1000 kg
Olomuoto	Jauhe
Sideaine	Sulfaatinkestävä sementti
Väri	Harmaa
Maksimiraekoko	4 mm
Pakkauskoko	1000 kg
Varastointi	Varastointiaika kuivassa paikassa n.1 vuosi
Tiheys	n. 2100 kg / m^3
Kerrospaksuus	30 – 100 mm
Kuitu	Ei kuituvahvistettu
Lisäaineet	Säänkestoa, pumpattavuutta, työstettävyyttä parantavia lisäaineita
Käyttölämpötila	+5°C...+25°C
Työstettävyysaika	n. 1 h
Kävelykelpoisuus	n. 8 h
Puristuslujuus	C 60/75 (R4, EN 1504-3)
Tartuntalujuus	> 1,5 MPa (R4, EN 1504-3)
Palokäyttäytyminen	A1
Rasitusluokat	XC4, XS3, XD3, XA3, XF4 (50 v), XC4, XS3, XD3, XA3, (100 v)
Pakkasenkestävyys	Pakkasenkestävä, sisä- ja ulkokäyttöön
Vedenkestävyys	Vedenkestävä

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



Vastuunrajaus, tuotteen käyttöön liittyvät huomiot ja rajoitukset: Tutustu Fescon Oy:n yleisiin toimitusehtoihin ja tuotteeseen liittyviin suunnittelu- sekä työohjeisiin.