

# Tekninen tietolehti

## StoCrete CS BF S

Lattiatasoite keskisuurta kulutusta vaativille latioille, tasoittamiseen StoDivers BF emissiokalvolle



### Ominaisista

#### Käyttö

- sisäkäyttöön
- asunnoissa, toimistoissa ja verstaissa
- kevyessä teollisuudessa

#### Ominaisuudet

- tartunta alustaan erittäin hyvä
- kutistuu kuivuessaan vähän
- kerrospaksuus enintään 25 mm, normaali kerrospaksuus käsittelykerralla 5-15 mm tasoitteena emissiokalvon alla ja/tai päällä vähintään 15 mm
- kestää keskisuurta kulutusta
- palamaton A1 Lattia EN 13501 - 1:2002 mukaisesti
- voidaan pumpata, itsesiliävä
- leviämä 155-170 mm

#### Erikoisominaisuuksia/ huomautuksia

- tuote täyttää EN 13813 mukaiset vaatimukset

### Tekniset tiedot

| Kriteeri                    | Standardi/ testausmenetelmä | Arvo/ Yksikkö | Viittaukset |
|-----------------------------|-----------------------------|---------------|-------------|
| Taivutusvetolujuus (28 vrk) | SS-EN 13892-2               | >7 MPa        |             |
| Puristuslujuus (28 vrk)     | SS-EN 13892-2               | >35 MPa       |             |
| Vapaa kutistuma             | EN 13454-2                  | <0,04 %       |             |

Ilmoitetut ominaisarvot ovat keskiarvoja tai noin-arvoja. Tuotteissamme käytettävien luonnon raaka-aineiden vuoksi yksittäisten toimitusten arvot voivat hieman poiketa ilmoitetuista arvoista. Se ei kuitenkaan vaikuta tuotteen soveltuvuuteen.

### Alusta

#### Vaatimukset

Vaatimukset betonialustalle (yleiset käsittelyohjeet betonille):

Alustan tulee olla luja ja puhdas tartuntaa haittaavista aineista tai rapautuneista kerroksista. Heikkolaatuinen kerros ja sementtiliima tulee poistaa pinnalta.

Alusta pitää aina primeroida StoCryl CP:llä, jonka pitää olla kuivunut ennen tasoittamista. Primerin kuivumisen kannalta on tärkeää, että alustan lämpötila ei saa olla alle +10°C. Parhaan tuloksen saavuttamiseksi työtilojen lämpötilan tulee olla +10°C ja +25°C välillä. Korkeampi lämpötila lyhentää ja matalampi lämpötila pidentää kuivumisaikaa.

Ottaen huomioon kutistumisesta ja mahdollisesta painumisesta aiheutuva halkeilu, uuden betonirakenteen saa tasoittaa vasta kuukauden kuluttua valusta. Koska betonirakenteet kutistuvat ainakin 3 kuukauden ajan, myös halkeilua voi tapahtua.

## Tekninen tietolehti

# StoCrete CS BF S

Ohjearvo 95% suhteellinen kosteus rakenteessa tulee olla tasoittamistyön olosuhteiden yläraja.

Alustan tartuntavetolujuuden alin arvo 0,8 N/mm<sup>2</sup>

Alustan lämpötila yli +10°C ja 3°C yli kastepistelämpötilan

Valmista tuotetta ei saa altistaa pitkäaikaiselle vesirasitukselle tai muille nesteille, koska tämä voi heikentää lujuutta.

### Esikäsittely

Alustan esikäsittely (ennen emissiokalvon asentamista):  
Alusta pitää esikäsitellä sopivilla mekaanisilla menetelmillä, kuten esim. sinkopuhalluksella, jyrsimällä tai hiomalla. Puhdistuksen jälkeen pöly poistetaan.

### Materiaalin käyttö

#### Käyttölämpötila

Alin ilman, alustan ja materiaalin lämpötila: +10°C  
Ylin ilman, alustan ja materiaalin lämpötila: +25°C

#### Käsittelyaika

+20°C (ilman lämpötila): n. 15-20 minuuttia.  
Vältä vetoa ja suoraa auringonvaloa levityksen aikana.

#### Sekoitussuhde

25 kg StoCrete CS BF S : 4,25-4,75 litraa vettä = 1,0 : 0,17-0,19 paino-osaa  
20 kg StoCrete CS BF S : 3,4-3,8 litraa vettä = 1,0 : 0,17-0,19 paino-osaa  
Ylin veden lämpötila +20 °C

#### Materiaalin valmistelu

Levitys käsin (alueet alle 50 m<sup>2</sup>):  
StoCrete CS BF S lisätään kylmään, puhtaaseen veteen ja sekoitetaan tasaiseksi ja paakuttomaksi massaksi automaattisekoituspumpulla tai astiassa porakonevispilällä. Sekoitetaan n. 3 minuuttia.

Levitys pumpppaamalla:  
StoCrete CS BF S lisätään kylmään, puhtaaseen veteen ja sekoitetaan tasaiseksi ja paakuttomaksi massaksi.  
Suuremmat erät sekoitetaan automaattisekoituspumpulla tai läpivirtauspumpulla. Sekoitus astiassa porakonevispilällä.

#### Materiaalimenekki

##### Käyttötapa

kuiva-jauhetta 1 mm:n kerrospaksuudella

##### Materiaalimenekki n.

1,6-1,7 kg/m<sup>2</sup>

Materiaalimenekki riippuu muun muassa materiaalin käyttötavasta, alustasta ja materiaalin notkeudesta. Ilmoitetut menekit ovat vain ohjeellisia. Tarkat menekit pitää tarvittaessa selvittää kohdekohtaisesti.

#### Menetelmäkuvaus

Mineraalinen tasoite StoDivers BF emissiokalvolle

1. Alustan esikäsittely
2. Primerointi StoCryl CP
3. Tiivistysnauha StoDivers EXB
4. Tasointi StoCrete CS BF S

Huomioitavaa:

Mineraalisilla alustoilla StoCrete CS BF S tasointikerrosta voi myös edeltää epoksihartsiprimerointi, joka on välttämätöntä kun betoni on hyvin huokoista tai kuituvahvistettu. Epoksihartsiprimeriin sirotellaan yleensä kvartsihiekkää, jonka

## Tekninen tietolehti

# StoCrete CS BF S

raekoko on 0,7-1,2. Kvartsihiekkä pitää sirotella pintaan tasaisesti. Kvartsihiekkasiroteltu pinta primeroidaan uudelleen StoCryl CP:llä.

### Materiaalin käsittely

Mineraalinen tasoite StoDivers BF emissiokalvolle

1. Alusta esikäsitellään mieluiten imuroimalla.
2. Primerointi  
StoCryl CP ohentamaton/käyttövalmis liuos toimitusastiasa.  
Primeriä levitetään reilusti kumilastalla ja harjataan alustaan pehmeällä harjalla. Vältä lammikoiden muodostumista. Poista ylimääräinen primeri telaamalla pinta. Primerointi tehdään yleensä kahteen kertaan.  
  
Materiaalimenekki: n. 0,15 kg/m<sup>2</sup>
3. Tiivistysnauha StoDivers EXB asennetaan muodostamaan irroituskaista seinän, pilarin, ovenkarmin yms. välille.
4. Tasointus StoCrete CS BF S, vähintään 15 mm paksuuteen  
Sopiva sekoitussuhde (vesilisäys) määritellään kohteen tai laitteen mukaan, ja mahdollisesti tehdään koepinta. Kun primeri on kuivunut, ja maitomainen pinta on muuttunut kirkkaaksi, (vielä hieman tahmea) StoCrete CS BF S levitetään lastalla tai hammaslastalla.

Levitys käsin (alueet alle 50 m<sup>2</sup>): StoCrete CS BF S sekoitetaan automaattisekoituspumpulla tai tehokkaalla porakonevispilällä (sekoitusaika n. 3 minuuttia), levitetään ja työstetään käsin. Tarvittaessa voidaan käsin sekoitettu materiaali syöttää StoSilo Vario pumppauslaitteeseen työskentelypaikalla.

Suurempien erien työstämisessä käytetään pakko- tai läpivirtaussekoitinta. Porakonevispilää suositellaan kun materiaali sekoitetaan astiasa. Sekoitettu materiaali levitetään koneellisesti (pumpataan) ja viimeistellään käsin.

Aineen levittämiseen pumppaamalla aina 3000 kg asti suositellaan Inocomb MP 18 sekoitinta tai vastaavaa. Yli 3000 kg pumppaamiseen suositellaan M-Tec sekoitinta, Tumac MP 85 tai vastaava.  
Lisätietoja antaa Sto Finexter Oy.

Kerrospaksuudet 5 ja 15 mm:n välillä levitetään yhdellä käsittelykerralla. Maksimi kerrospaksuus 25 mm.  
Joka levityskerran välillä pinta primeroidaan StoCryl CP:llä.  
Materiaalimenekki: n. 1,7 kg/ m<sup>2</sup> 1 mm:n kerrospaksuudella (kuiva-ainetta).

Huomioitavaa:

Noudata StoCrete CS BF S:n käyttöohjetta!  
Suuret pinnat jaetaan 4-12 metrin levyisiin alueisiin (pumpun kapasiteetistä riippuen).

Pumpattaessa on suositeltavaa käyttää aina mahdollisimman alhaista painetta, suurin sallittu paine on 1,2 bar.

Suurille pinnoille suositellaan asetettavaksi korkeuspisteitä, jotta saadaan oikea kerrospaksuus.  
Normaaleissa olosuhteissa massa kovettuu kävelynkestäväksi 2-3 tunnissa.

## Tekninen tietolehti

# StoCrete CS BF S

Liikennesitus sallitaan 7 vrk kuluttua normaalilämpötilassa.  
Suojaa pinta likaantumiselta.

Ennen pinnan päällystämistä matolla, pitää varmistaa, että alusta on tarpeeksi kuiva. AMA Husin ilmoittamia ohjearvoja alustan kuivumiselle voidaan pitää suuntaa-antavina.

Ennen maton asentamista emissiokalvolla StoDivers BF päällystetylle lattialle, varmista aina, että StoCrete CS BF S on riittävästi kuivunut. Ohjeena voidaan käyttää AMA Husin ja GBR Industry Standardin suosituksia. Märkätilojen mattoa asennettaessa on tehtävä erityinen tutkimus ja otettava yhteyttä kosteusasiantuntijaan suositeltavan RF-arvon vaatimuksen määrittämiseksi. Jotta varmistetaan, että vaadittu kuivuminen on tapahtunut ja oikea RF-arvo alustassa on saavutettu, on suoritettava mittaus paikan päällä. Suositellavat mittausmenetelmät on kuvattu GBR:n verkkosivuilla kohdassa Suhteellisen kosteuden, RF:n määrittäminen lattiatasoituksissa. Pinta voidaan pinnoittaa PVC:llä, parketilla jne. kun lattiavalmistajan/ lattiatoimittajan suositukset on saavutettu.

Puulattioille ja muille kosteudelle herkille lattiamateriaaleille tulee aina lisätä kosteussulku. StoCrete CS BF S on itsestään kuivuva, mikä tarkoittaa, että pintaolosuhteet saavutetaan nopeasti ja että ylimääräinen vesi sitoutuu kemiallisesti tasoitekerrokseen. Tästä johtuen pinta voidaan päällystää aikaisessa vaiheessa, mikäli kosteusprosentti alustassa ei ylitä (AMA Hus) suositusarvoa.

Ilmamäärän ja sisäilmaston vaihteluista riippuen pinta voi näyttää epähomogeeniselta.  
2-3 vrk kuluttua pinta voidaan käsitellä StoPox WL pinnoitteella (150 mikronia)  
3-4 vrk kuluttua pinta voidaan käsitellä StoPox GH 205:llä  
5-7 vrk kuluttua pinta voidaan maalata StoPur WV:llä

Pinnan lopulliseen ulkonäköön vaikuttaa levitystekniikka.  
Kun pinta käsitellään valmiiksi (pinnoitus, maalaus) vesiohenteisilla pinnoitteilla, tulee ottaa huomioon, että annettuja ohjeita vesimäärästä StoCrete CS BF S:n materiaalivalmistelussa ei saa ylittää.

Tasoitettu pinta esikäsitellään ennen pinnoitusta hiomalla pinta ja tarkistamalla se.

Näin varmistetaan, että kovettuminen tapahtuu oikein ja tartunnalle asetetut vaatimukset saavutetaan. Kokemusten mukaan vetolujuuden loppuarvo (>1,5 MPa) saavutetaan vasta 28 vrk kuluttua (lopullinen kuivuminen). Pinta on kuitenkin riittävän luja 3 vrk kuluttua.

### Huomioitavaa

Koska materiaali on mineraalista, poikkeamia kuten laikkuutta tai pieniä läiskiä voi esiintyä. Nämä poikkeamat eivät aina näy lattiamalleissa. Työstötekniikka sekä vesilisäys vaikuttavat esteettisiin ja toiminnallisiin ominaisuuksiin.

### Työvälineiden puhdistaminen

Puhdista heti käytön jälkeen vedellä. Kuivunut materiaali voidaan poistaa vain mekaanisesti.

### Toimitus

#### Värisävy

Harmaa

## Tekninen tietolehti

### StoCrete CS BF S

**Pakkaus** 25 kg, 1000 kg

#### Varastointi

**Varastointiolosuhteet** Kuivassa, ei saa jäättyä.

#### Varastointiaika

Alkuperäisessä pakkauksessa ... (katso pakkaus) saakka  
Tuote on kromiredusoitu. Tämä ominaisuus on taattu viimeiseen varastointipäivämäärään asti. Huomioi tuotteen varastointiaika pakkauksessa olevasta erä(charge)-numerosta.  
Selitys erä(charge)-numerolle:  
numero 1 = vuosiluvun viimeinen numero, numerot 2+3 = viikko  
Esim: 6450013223 – säilyvyys taataan viikolle 45 vuoteen 2026

#### Merkintä

**Tuoteryhmä** Tasoitusmassa

#### Turvallisuus

Tuote on merkintävelvollisuuden alainen. Käyttöturvallisuustiedote annetaan ensimmäisen ostokerran yhteydessä / voidaan tulostaa [www.sto.fi](http://www.sto.fi)  
Huomioi tuotteen käsittelyä, varastointia ja jätteenkäsittelyä koskevat ohjeet.

#### Lisätietoja

Teknisen tietolehden tarkoituksena on antaa asiakkaalle mahdollisuus varmistaa, että tuote soveltuu käyttötarkoitukseensa. Huomaa, että asiakas on aina vastuussa tuotteen soveltuvuuden ja kestävyysarvioimisesta kulloiseenkin tilanteeseen nähden. Tuotteen käyttö, jota ei ole selvästi mainittu tässä teknisessä tietolehdessä, saa tapahtua vain Sto Finexter Oy:n kanssa käydyn neuvottelun jälkeen. Ilman tällaista suostumusta tuotteen käyttö tapahtuu omalla vastuullasi. Tämä pätee erityisesti, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden tuotteiden kanssa.  
Kun uusi tekninen tietolehti julkaistaan, aiempi lakkaa olemasta voimassa. Uusin versio on saatavilla verkkosivuiltamme ([www.sto.fi](http://www.sto.fi)) ja on asiakkaan vastuulla varmistaa, että käytetään uusinta teknistä tietolehteä.  
Sto Finexter Oy ei ole vastuussa mistään muusta kuin tässä teknisessä tietolehdessä annettujen tietojen oikeellisuudesta. Esimerkkejä asioista, joihin Sto Finexter Oy ei voi vaikuttaa, ovat varastointi, rakennus, käsittely, vaikutus muiden tuotteiden kanssa, työn laatu ja paikalliset olosuhteet.

Sto Finexter Oy  
Suokallionkuja 8 G  
FI - 01740 VANTAA  
Puhelin: 0201 104 728  
E-mail: [asiakaspalvelu@sto.com](mailto:asiakaspalvelu@sto.com)  
[www.sto.fi](http://www.sto.fi)