

## Tekninen tietolehti

## StoCrete CS 735

Sementtiseideaineinen, kuituvahvisteinen  
lattiatasoite keskisuurta kulutuskestävyyttä  
vaativille lattioille



## Ominaisista

## Käyttö

- sisäkäyttöön
- asunnoissa (lämpölattiat), toimistoissa ja julkisissa rakennuksissa
- alusmassana muille lattiatasoiteille

## Ominaisuudet

- tartunta alustaan hyvä
- kutistuu kuivuessaan vähän
- kerrospaksuus enintään 65 mm
- normaali kerrospaksuus 5-35 mm
- kestää keskisuurta kulutusta
- voidaan pumpata, itsesiliävä
- leviämä 130-145 mm

Erikoisominaisuuksia/  
huomautuksia

- tuote täyttää EN 13813 mukaiset vaatimukset

## Tekniset tiedot

| Kriteeri                    | Standardi/<br>testausmentelmä | Arvo/Yksikkö | Viittaukset |
|-----------------------------|-------------------------------|--------------|-------------|
| Taivutusvetolujuus (28 vrk) | SS-EN 13892-2                 | >5 MPa       |             |
| Puristuslujuus (28 vrk)     | SS-EN 13892-2                 | >30 MPa      |             |
| Vapaa kutistuma             | EN 13454-2                    | <0,5 mm/m    |             |

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:

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, betonirakenteen saa tasoittaa vasta kuukauden kuluttua valusta. Koska betonirakenteet kutistuvat ainakin 3 kuukauden ajan, myös halkeilua voi tapahtua. Ohjearvo 90% suhteellinen kosteus rakenteessa tulee olla tasoittamistyön olosuhteiden yläraja.

Alustan tartuntavetolujuuden alin arvo 1,5 N/mm<sup>2</sup>

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

## Tekninen tietolehti

### StoCrete CS 735

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

#### Esikäsittely

Alustan esikäsittely:  
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 735 : 3,9-4,25 litraa vettä = 1,0 : 0,155-0,17 paino-osaa  
20 kg StoCrete CS 735 : 3,1 - 3,4 litraa vettä = 1,0 : 0,155 - 0,17 paino-osaa  
Ylin veden lämpötila +20 °C

#### Materiaalin valmistelu

Levitys käsin (alueet alle 50 m<sup>2</sup>):  
StoCrete CS 735 lisätään kylmään, puhtaaseen veteen ja sekoitetaan tasaiseksi ja paakuttomaksi massaksi automaattisekoituspumpulla tai astiassa porakonevispilällä. Sekoitetaan n. 3 minuuttia.

Levitys pumpulla:  
StoCrete CS 735 lisätään kylmään, puhtaaseen veteen ja sekoitetaan tasaiseksi ja paakuttomaksi massaksi. Suuremmat erät sekoitetaan automaattisekoituspumpulla tai läpivirtauspumpulla. Sekoitus astiassa porakonevispilällä.

#### Materiaalimenekki

##### Käyttötapa

##### Materiaalimenekki n.

kuiva-jauhetta 1 mm:n kerrospaksuudella

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 lämpölattioille sekä kevyen trukki liikenteen kuormittamille lattioille

1. Alustan esikäsittely
  2. Primerointi StoCryl CP
  3. Tasoituskerros StoCrete CS 735
  4. Pinnoitus StoPox WL tai StoPur WV
- tai

1. Alustan esikäsittely
2. Primerointi StoCryl CP
3. Tasoituskerros StoCrete CS 635 (tarvittaessa)
4. Primerointi 2 kertaa StoCryl CP (tarvittaessa)
5. Tasoitus StoCrete CS 735

Huomioitavaa:

Mineraalisilla alustoilla StoCrete CS 735/CS 635:n tasoituskerrosta voi myös

## Tekninen tietolehti

### StoCrete CS 735

edeltää epoksihartsiprimerointi, joka on välttämätöntä kun betoni on hyvin huokoista tai kuituvahvistettu. Epoksihartsiprimeriin sirotellaan yleensä kvartsihiekkaa, jonka raekoko on 0,6-1,2. Kvartsihiekkaa pitää sirotella pintaan tasaisesti. Kvartsihiekkasiroteltu pinta primeroidaan uudelleen StoCryl CP:llä.

#### Materiaalin levitys

Mineraalinen pinnoite lämpölattoille sekä kevyen trukki liikenteen kuormittamille lattioille

1. Alusta esikäsitellään mekaanisesti sopivalla tavalla.  
Alustassa olevat huokokset ja ilmakuplat avataan kunnolla, jotta ne täyttyvät primerillä. Voimakkaasti imevät alustat suositellaan pohjustettavaksi kahteen kertaan. Ensimmäinen pohjustuskerta esikäsitellylle pinnalle tehdään pohjustusta ja pinnoitusta edeltävänä iltana.
2. Primerointi  
Normaalisti imeville mineraalisille alustoille StoCryl CP ohennetaan vedellä suhteessa 1:3. Primeriä levitetään reilusti kumilastalla ja harjataan alustaan pehmeällä harjalla. Vältä lammikoiden muodostumista. Poista ylimääräinen primer telaamalla pinta. Primerointi tehdään yleensä kahteen kertaan. Toinen kerta tehdään n. 12-24 tunnin kuluttua ensimmäisestä.  
Materiaalimenekki: n. 0,15-0,30 kg/m<sup>2</sup>, alustan imukyvyistä riippuen.
3. Suuret epätasaisuudet voidaan tasoittaa StoCrete CS 635:llä ennen StoCrete CS 735:n levitystä. Tarkemmat tiedot, katso StoCrete CS 635:n tekninen tietolehti. Kynnykset, vesiurat ja lattiakaivot on eristettävä vaahdonmuovitiivisteillä tai -nauhoilla ennen StoCrete CS-tuotteen levitystä. Tiivistysnauha asennetaan muodostamaan irrotuskaista seinän, pilarin, ovenkarmin yms. välille.
4. Pohjustus 2 kertaa StoCryl CP:llä (jos alusta tasoitetaan StoCrete 635:llä tai jollakin muulla tasoitusmassalla ennen StoCrete CS 735 lattiatasoitusta).
5. Tasoitus  
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 735 levitetään lastalla tai hammaslastalla.

Levitys käsin (alueet alle 50 m<sup>2</sup>): StoCrete CS 735 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 astiassa. Sekoitettu materiaali levitetään koneellisesti (pumputaan) ja viimeistellään käsin.

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

Kerrospaksuudet 5 ja 35 mm:n välillä levitetään yhdellä käsittelykerralla. Maksimi kerrospaksuus 65 mm.  
Joka levityskerran välillä pinta primeroidaan StoCryl CP:llä.  
Materiaalimenekki: n. 1,7 kg/ m<sup>2</sup> 1 mm:n kerrospaksuudella (kuiva-ainetta).

## Tekninen tietolehti

# StoCrete CS 735

---

### Huomioitavaa:

Noudata StoCrete CS 735:n käyttöohjeita!

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 1-2 tunnissa.

Liikennesäätö sallitaan 7 vrk kuluttua normaalilämpötilassa.

Suojaa pinta likaantumiselta.

Ennen pinnan päällystämistä matolla, pitää varmistaa, että alusta on tarpeeksi kuiva. Noudata kansallisia rakennusmääräyksiä ja ohjeita. AMA Husin ilmoittamia ohjeita alustan kuivumiselle voidaan pitää suuntaa-antavina. Kuivalla alustalla StoCrete CS 735 pinta voidaan päällystää matolla 1-3 vrk kuluttua seuraavasti:

1 vrk 15 mm:n paksuuteen asti

2 vrk 30 mm:n paksuuteen asti

3 vrk 50 mm:n paksuuteen asti

Pinta tulee olla riittävän kuiva, jotta matto voidaan liimata. Ilmoitettu kuivumisaika edellyttää, että kuivumisolosuhteet ovat n. +20°C lämpötila, 50% suhteellinen ilmankosteus ja tuuletus.

Kuivuminen tulee tarkistaa mittaamalla. Pinta voidaan päällystää PVC-matolla, parketilla yms. kun lattiavalmistajien suositukset on saavutettu.

Puulattioille ja muille kosteudelle herkille lattiamateriaaleille tulee aina lisätä kosteussulku. StoCrete CS 735 on itsestään kuivuva, mikä tarkoittaa, että pintalujuus saavutetaan nopeasti ja että ylimääräinen vesi sitoutuu kemiallisesti tasoitekerrokseen. Tästä johtuen pinta voidaan päällystää aikaisessa vaiheessa, mikäli kosteusprosentti alustassa ei ylitä 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 vesimääristä StoCrete CS 735/CS 635:n tuotteiden 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.

## Tekninen tietolehti

### StoCrete CS 735

**Huomioitavaa**

Koska materiaali on mineraalista, poikkeamia kuten laikukkuutta 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, ei RAL-sävyjä

**Pakkaus**

25 kg, 1000 kg

**Varastointi****Varastointiolosuhteet**

Kuivassa, ei saa jäättyä.

**Varastointiaika**

Alkuperäisessä pakkauksessa ... (katso pakkaus) saakka. Tuote on kromireduoitu. Tämä ominaisuus on taattu viimeiseen varastointipäivämäärään asti. Huomioi tuotteen varastointiaika pakkauksessa olevasta erä-numerosta. Selitys erä-numerolle: numero 1 = vuosiluvun viimeinen numero, numerot 2+3 = viikko Esim: 5450013223 – säilyvyys taataan viikolle 45 vuoteen 2025

**Merkintä****Tuoteryhmä**

Tasoitusmassa

**Turvallisuus**

Tuote on merkintävelvollisuuden alainen. Käyttöturvallisuustiedote 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)