

# Tekninen tietolehti

## StoCrete TF 1+

Sementtiperustainen, polymeeri- ja kuituvahvisteinen tasoituslaasti



### Materiaalikuvaus

#### Käyttö

- polymeerivahvisteinen tasoituslaasti betonipintojen ylitasoitukseen
- voidaan käyttää myös betonipintojen korjauslaastina

#### Ominaisuudet

- portlandsementtiperustainen, polymeeri- ja kuituvahvisteinen kuivalaasti
- sekoitetaan veteen
- muodostaa kestävä ja hyvin tarttuvan laastisidoksen alustaan
- kutistuma pieni, mikä vähentää jännityksiä tartuntapinnalla
- matala kimmokerroin takaa hyvän tartunnan alustaan
- pitkäaikaiskestävyys ja alkalinkestävyys hyvä
- yksikomponenttinen

### Tekniset tiedot

| Kriteeri                               | Standardi/<br>testausmenetelmä | Arvo/ Yksikkö | Kommentti |
|----------------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------|
| Tiheys (tuore laasti)                  |                                | 2,1-2,2 kg/l  |           |
| Tiheys (kuivunut laasti)               |                                | 2,0-2,1 kg/l  |           |
| Taivutusvetolujuus (28 vrk)            |                                | >5 MPa        |           |
| Puristuslujuus (28 vrk)                |                                | 45 MPa        |           |
| Kimmokerroin, dynaaminen (28 vrk)      |                                | 26500 MPa     |           |
| Kutistuminen (90 vrk)                  |                                | maks. 0,6 ‰   |           |
| Suurin raekoko                         |                                | 1 mm          |           |
| Pienin kerrospaksuus                   |                                | 3 mm          |           |
| Suurin kerrospaksuus käsittelykerralla |                                | 30 mm         |           |

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

Betonipinnat puhdistetaan märkähiekkapuhaltamalla tai kuumapainevesipesulla tai timanttihionnalla siten, että pinta on puhdas ja pölytön, eikä siinä ole tartuntaa heikentäviä aineita. Vanhat pinnoitteet poistetaan kokonaan sementtillaastilla käsiteltäviltä alueilta. Uusista pinnoista tulee sementtiliima poistaa niin, että betonipinnalla on kiviaines näkyvässä. Pakkasrapautunut tai muuten heikko betoni poistetaan mekaanisesti piikkaamalla lujaan alustaan asti. Puutapit ja tarpeettomat teräshelat poistetaan. Muovivälikkeet poistetaan kokonaan tai vähintään niin että päälle saadaan laastikerros ennen ylitasoitusta. Timanttihiotuilla pinnoilla tulee

## Tekninen tietolehti

### StoCrete TF 1+

lasimaisen sileä pinta karhentaa ennen laastitöitä. Puhdistuksessa syntynyt pöly ja liete tulee pestä huolellisesti pois ja mahdollisimman pian märkähiekkapuhalluksen jälkeen.

Betonialustan vetolujuus on oltava vähintään 1,5 MPa. Jos arvoa ei vetokokeessa saavuteta, ota yhteys Sto Finexter Oy:n henkilökuntaan.

|                     |                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Esikäsittely</b> | Betonipinta pitää kastella huolellisesti ennen laastin levitystä veden imeytymisen ja kutistumisen estämiseksi. Korjaukseen ryhdyttäessä betonipinnan tulee olla mattakostea, vapaa irtovedestä. |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Materiaalin käyttö

|                        |                                                                                 |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Käyttölämpötila</b> | Alin ilman ja alustan lämpötila: +5°C<br>Ylin ilman ja alustan lämpötila: +30°C |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

|                      |                                                                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Käsittelyaika</b> | +5°C lämpötilassa yli 4 tuntia<br>+23°C lämpötilassa n. 3-4 tuntia<br>+30°C lämpötilassa n. 1-2 tuntia |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                      |                                                           |
|----------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Sekoitussuhde</b> | 25 kg StoCrete TF 1+ / 3,9 l vettä = 1 : 0,155 paino-osaa |
|----------------------|-----------------------------------------------------------|

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Materiaalin valmistelu</b> | Kaada vesi astiaan ja lisää kuivalaasti. Sekoita huolellisesti vispilällä n. 2 minuuttia. Tämän jälkeen anna vettyä n. 3 minuuttia. Sekoita uudelleen n. puoli minuuttia.<br><br>Suurien määrien ruiskutukseen käytä 125 litran pakkosekoitinta tai läpivirtaussekoitinta. |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                          |                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Materiaalimenekki</b> | N. 2,0 kg/mm/m <sup>2</sup> kuiva-ainetta |
|--------------------------|-------------------------------------------|

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Materiaalin levitys</b> | <p>Käsin levitys:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Alustan esikäsittely</li><li>2. Laastin levitys märkää märeille</li><li>3. StoCrete TF 1+ levitys, kerrospaksuus 3-30 mm</li><li>4. Laastipinta hierretään</li><li>5. Jälkihoito vesikastelulla, muovikalvolla tai jälkihoitoaineella esim. StoCryl NB</li></ol> <p>Märkäruiskutus:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Alustan esikäsittely</li><li>2. StoCrete TF 1+ esiruiskutetaan alustaan siten, että huokoset ja kolot täyttyvät.<br/>Toinen kerros ruiskutetaan märkää märeille</li><li>3. StoCrete TF 1+ ruiskutetaan, kerrospaksuus 3-30 mm</li><li>4. Laastipinta hierretään</li><li>5. Jälkihoito vesikastelulla, muovikalvolla tai jälkihoitoaineella esim. StoCryl NB</li></ol> <p>Ruiskutus:</p> <p>Suuria aloja ruiskutettaessa suositellaan StoSilo Minicomb laitteistoa.</p> |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Tekninen tietolehti

## StoCrete TF 1+

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  | Keskisuuria aloja ruiskutettaessa suositellaan Inobeam F21 laitetta.<br>Pienille aloille suositellaan Inomat M8.<br>Lisätietoja antaa Sto Finexter Oy.                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Kuivuminen, kovettuminen, viimeistelyaika</b> | Lämpötila +20°C / 65% suhteellinen ilmankosteus::<br>1 vrk kuluttua StoCrete ES<br>2 vrk kuluttua StoCryl V 100<br>2 vrk kuluttua StoCryl V 200<br>2 vrk kuluttua StoPox WL<br>2 vrk kuluttua StoCryl RB                                                                                                                                                                     |
| <b>Ohjeet, suositukset, muuta</b>                | Liian nopea pinnan kuivuminen heikentää laastin kestävyyttä. Pinta tulisi suojata esim. kosteilla juuttimatoilla tai muovikalvolla. Paras lopputulos saavutetaan kun pintaa jälkihoidetaan vesikastelulla viiden päivän ajan laastin levityksestä.<br><br>Suojaa laasti voimakkaalta tuulelta ja sateelta peittämällä pinta muovikalvolla tai StoCryl NB jälkihoitoaineella. |
| <b>Työvälineiden puhdistaminen</b>               | Puhdista heti käytön jälkeen vedellä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Toimitus</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Pakkaus</b>                                   | Säkki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Varastointi</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Varastointiolosuhteet</b>                     | Varastointi kuivassa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Varastointiaika</b>                           | Alkuperäisessä pakkauksessa ... (katso pakkaus) saakka<br>Tuote on kromireduoitu.<br>Selitys charge-numerolle esim. 2450013223:<br>numero 1 = vuosiluvun viimeinen numero, numerot 2+3 = viikko<br>säilyvyys taataan viikolle 45 vuoteen 2022<br>Lisätietoja, katso hinnasto.                                                                                                |
| <b>Muut tiedot</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Tuoteturvallisuus</b>                         | Tämä tuote on EU-asetuksen mukaan merkintävelvollinen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Lisätietoja</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Tämän teknisen tietolehden tiedot on tarkoitettu tavallisen käyttötarkoituksen tai soveltuvuuden varmistamiseen ja ne perustuvat tietoihimme ja kokemukseemme. Ne eivät kuitenkaan vapauta käyttäjää omasta vastuusta tarkastaa soveltuvuus.  
Käyttöalueista, joita ei yksiselitteisesti mainita tässä teknisessä tietolehdessä, pitää ensin sopia Sto Finexter Oy:n kanssa. Ilman hyväksyntää käyttö tapahtuu omalla vastuulla. Tämä koskee erityisesti tuotteiden käyttämistä muiden tuotteiden kanssa.

Uuden teknisen tietolehden ilmestyessä kaikki siihen asti julkaistut tekniset tietolehdet eivät ole enää päteviä. Uusin versio on saatavana Internetistä osoitteesta [www.sto.fi](http://www.sto.fi).

## Tekninen tietolehti

---

### **StoCrete TF 1+**

Sto Finexter Oy  
Suokallionkuja 8 G  
FIN - 01740 VANTAA  
Puhelin: 0201 104 728  
E-mail: asiakaspalvelu@sto.com  
www.sto.fi