

Tekninen tietolehti

StoCrete FM S

Tasotuslaasti, polymeerimodifioitu,
sementtisideaineella, kerrospaksuus 2-5 mm



Ominaisuudet

Käyttö ■ betonipintojen tasoitukseen sekä kantavien betonirakenteiden suojaukseen ja korjaukseen

Ominaisuudet ■ erinomainen tartunta betonialustoihin ja betonin korjauslaastialustoihin
■ hyvät käsittelyominaisuudet

Erikoisominaisuuksia/ huomautuksia ■ tuote täyttää luokan R2 standardin EN 1504-3 mukaan
■ ei sovellu kävely- ja ajoneuvorasitukselle altistuville pinnoille

Tekniset tiedot

Kriteeri	Standardi/ testausmenetelmä	Arvo/ Yksikkö	Viittaukset
Tiheys	EN 12190	1964 kg/m ³	
Maksimi raekoko		0,5 mm	
Tartuntavetolujuus (28 vrk)	EN 1504-3	≥ 2,0 MPa	
Puristuslujuus (28 vrk)	EN 1504-3	≥ 45 MPa	
Pakkasenkestävyys	EN 1504-3	≥ 2,0 MPa	
E-moduuli, staattinen (28 vrk)	EN 1504-3	≥ 15 GPa	

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 alustalle:
Alustan pitää olla kuiva, kestävä eikä siinä saa olla epäpuhtauksia eikä tartuntaa haittaavia aineita (esim. klorideja).
Heikot kerrokset ja sementtiliima on poistettava.

Vetolujuuden keskiarvo 1,3 N/mm²
Tartuntavetolujuuden alin arvo 0,8 N/mm²

Esikäsittely

Alusta esikäsitellään mekaanisesti sopivilla menetelmillä esim. hiekkapuhaltamalla tai korkeapainepesulla siten, että hienotasoitteen ja alustassa olevan betonin, PCC tai SPCC laastin välille muodostuu kiinteä ja pysyvä sidos.
Huokokset ja ontelot on avattava.

Betonialustassa pinnan läheisyydessä olevat mahdolliset vauriot ja ontelot pitää korjata betonin korjausohjeiden mukaisesti korjauslaasteilla.

Tekninen tietolehti

StoCrete FM S

Huomioitavaa:

Kaikissa alustan esikäsittelymenetelmissä, jotka voivat aiheuttaa jäljelle jäävän vanhan betonin pinnassa muutoksia kuten esimerkiksi piikkaus, jyrshintä tai liekkipuhdistus, käsitellyt pinnat pitää viimeistellä sopivilla menetelmillä (rae- tai hiekkapuhallus).

Materiaalin käyttö

Käyttölämpötila Alin käyttölämpötila: +5 °C
Ylin käyttölämpötila: +30 °C

Materiaalin käyttöaika +5 °C:ssa: n. 35 minuuttia
+23 °C:ssa: n. 25 minuuttia
+30 °C:ssa: n. 15 minuuttia

Sekoitussuhde 20 kg StoCrete FM S: 3,4 litraa vettä = 1,0 : 0,17 paino-osaa

Materiaalin valmistelu Kuivalaasti sekoitetaan veteen. Sekoitetaan n. 2 minuuttia. Annetaan tasaantua n. 3 minuutin ajan. Sekoitetaan vielä n. 30 sekunnin ajan.

Yksittäisiä sekoitussauvoja käytettäessä, ne on varustettava kahdella sekoituskierukalla, jotka toimivat vastavirtaperiaatteella. Pyörimisnopeuden pitää olla n. 500 krs/min.

Materiaalimenekki	Käyttötapa	Materiaalimenekki n.
	/mm kerrospaksuudella	1,96 kg/m ²

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

Menetelmäkuvaus

1. Alustan esikäsittely
2. Pohjatasoitus tai slammaus StoCrete FM S laastilla
3. Tasoitus StoCrete FM S laastilla.

Kerrospaksuus: 2 - 5 mm

Käyttötapa

1. Alustan esikäsittely
Betonalustan pinnan mahdolliset vauriot ja ontelot pitää täyttää betonin korjausohjeiden mukaisesti korjauslaastilla ennen StoCrete FM S:n levittämistä.
- Betonalusta pitää kostuttaa riittävästi ennen tuotteen levittämistä (ensimmäisen kerran n. 24 tuntia etukäteen).
Betonalustan pitää kuitenkin olla laastia levitettäessä niin kuivunut, että se on mattakostea.
2. Pohjatasoitus
Onteloiden ja huokosten täyttämiseksi levitetään StoCrete FM S ohuena kerroksena lastan avulla mattakostean betonin päälle.
3. Tasoituslaasti

Tekninen tietolehti

StoCrete FM S

PCC-tasotuslaasti StoCrete FM S levitetään käsin tai ruiskutetaan tuoreen pohjatasoitteen päälle. Tartunnan varmistamiseksi levitetään aina märkää märälle.

Lopuksi pinta tasoitetaan. Lastan jäljet hierretään pois tuoreesta pinnasta hierrinsienellä, ja silloin vettä ei saa lisätä.

Kerrospaksuus 2 - 5 mm, materiaalimenekki n. 1,96 kg/m² ja mm:n kerrospaksuus (sekoitettu materiaali)

Levitys käsin:

Levitetään käsin lastalla, tasoitelastalla tai hammaslastalla.

Ruiskutus:

Ruiskutus tehdään tarkoitukseen soveltuvilla laitteilla, esim. PFT-N2V ja WM-Variojet.

4. Jälkihoito

Jälkihoitomenetelmä:

- a) muovilla tai suojapeitteillä peittäminen
- b) ruiskutus vedellä
- c) kemiallinen jälkihoito

Normaaleissa olosuhteissa pitää noudattaa vähintään 3 vuorokauden jälkihoitoaika.

Huomioitavaa:

Kemiallisen jälkihoitoaineen käyttö edellyttää, että jälkihoito on edellä kuvatus mukainen.

Tällä menettelyllä ei saavuteta tasaista värisävyä tasotuslaastipinnalle.

Tärkeä osa jälkihoitoa on betonialustan riittävä kastelu ennen tasotuslaastin levitystä, niin että alusta on tarpeeksi märkä, mattakostea eikä tasotuslaasti enää ime itseensä vettä.

Kuivuminen, kovettuminen, viimeistelyaika

Voidaan jatkokäsittellä +20 °C:ssa ja 65 %:n suhteellisessa ilmakeuudessa: Pinnoite OS 4 / 5: 2 vuorokauden kuluttua

Työvälineiden puhdistaminen

Pestävä heti käytön jälkeen vedellä, sitoutunut materiaali voidaan poistaa vain mekaanisesti.

Ohjeet, suositukset, erityistietoja, muuta

Sementti, CEM I 42,5 N-SR 3 MH/LA (sulfaatinkestävä) 0,45 vesisementtisuhde, kun materiaali on sekoitettu suositusten mukaisesti.
Rasitusluokat XC4, XS3, XD3, XF4, XA3 suhteessa kestävyyyteen EN 206 mukaisesti, kun materiaali on sekoitettu suositusten mukaisesti.

Varastointi

Varastointiolosuhteet

Varastointi kuivassa.

Varastointiaika

Alkuperäisastiassa päivämäärään ... (katso pakkaus).
Tuote on kromiredusoitu. Nämä ominaisuudet on taattu viimeiseen

Tekninen tietolehti

StoCrete FM S

varastointipäivämäärään asti. Ota huomioon taatun varastointiajan tiedot, jotka on ilmoitettu pakkauksen eränumerossa.

Eränumeron selitys: Esim. 6050017152

Säilytysaika taataan esimerkiksi kalenteriviikon 05 loppuun asti vuonna 2026 (numero 1 = vuoden loppunumero, numero 2 + 3 = kalenteriviikko). Lisätietoja katso hinnasto.

Merkintä

Tuoteryhmä	Tasotuslaasti
-------------------	---------------

Turvallisuus

Tämä tuote on EU-asetuksen mukaan merkintävelvollinen.
Saat ensitilauksen yhteydessä EU-käyttöturvallisuustiedotteen.
Noudata ohjeita tuotetta käsitellessäsi, varastoidessasi ja hävittäessäsi.

Lisätietoja

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.

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