

Tekninen tietolehti

StoCrete TF

Tasoislaasti, sulfaatinkestävä,
sementtiseideaineella, kerrospaksuus 2-5 mm



Ominaisista

Käyttö

- ulko- ja sisäkäyttöön
- laastia voidaan käyttää vaurioituneiden betonirakenteiden korjauksissa esim. pysäköintitaloissa, silloissa, laitureissa, savupiipuissa, parveke- ja julkisivurakenteissa, vesi- ja viemärirakenteissa sekä teollisuusrakennuksissa

Ominaisuudet

- yksikomponenttinen

Erikoisominaisuuksia/
huomautuksia

- rasitusluokka XC4, XS3, XD3, XF4, XA3 standardin EN 206 mukaan
- tuote täyttää AMA Anläggning vaatimukset
- tuote täyttää luokan R3 standardin EN 1504-3 mukaan
- SILKO-hyväksyntä

Tekniset tiedot

Kriteeri	Standardi/ testausmenetelmä	Arvo/ Yksikkö	Viittaukset
Tiheys (28 vrk)	EN 12190:1996	2120 kg/m ³	
Työstettävyyksi/leviämä	EN 13395-2:2002	178 mm 175 mm 162 mm	(5 min jälkeen) (15 min jälkeen) (30 min jälkeen)
Puristuslujuus (28 dygn)	EN 12190:1998 EN 1504-3:2005	≥ 25 MPa (keskiarvo 56,8 MPa)	täyttää luokan R3
Kloridipitoisuus	EN 1015-17:2005 EN 1504-3:2005	≤ 0,05 % (keskiarvo 0,01 %)	täyttää luokan R3
Tartuntalujuus	EN 1542:1999 EN 1504-3:2005	≥ 1,5 MPa (keskiarvo 2,9 MPa)	täyttää luokan R3
Tartuntalujuus kutistumisen jälkeen	EN 12617-4:2002 EN 1504-3:2005	≥ 1,5 MPa (keskiarvo 3,1 MPa)	täyttää luokan R3
Tartuntalujuus turpoamisen jälkeen	EN 12617-4:2002 EN 1504-3:2005	≥ 1,5 MPa (keskiarvo 3,4 MPa)	täyttää luokan R3
Karbonatisoitumisvastus	EN 13295:2004 EN 1504-3:2005	< 3 mm (keskiarvo 2,8 mm)	täyttää luokan R3
Kimmokerroin paineessa	EN 13412:2002 EN 1504-3:2005	≥ 15 GPa (keskiarvo 24,1 GPa)	
Tartuntalujuus pakkastestissä	EN 13687-1:2002 EN 1504-3:2005	≥ 1,5 MPa (keskiarvo 2,96 MPa)	täyttää luokan R3
Lämpölaajenemiskerroin (28 dygn)	EN 1770:1998	keskiarvo 11,87	
Vapaa kutistuma (56 vrk)	EN 12617-4:2002	keskiarvo 0,667 mm/m	
Vapaa kutistuma (56 vrk)	EN 12617-4:2002	keskiarvo 0,271 mm/m	
Raekoko		0,5 mm	

Tekninen tietolehti

StoCrete TF

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. Muovivälitteet poistetaan kokonaan tai vähintään niin että päälle saadaan laastikerros ennen ylitasoitusta. Timanttihioilla pinnoilla tulee lasimaisen sileä pinta karhentaa ennen laastitöitä. **Puhdistuksessa syntynyt pöly ja liete tulee pestä huolellisesti pois ja mahdollisimman pian märkähiekkapuhalluksen jälkeen.** Halkeamat yli 0,3 mm avataan esim. laikkakoneella ja täytetään ennen ylitasoitusta tasoituslaastilla. Halkeilun syy selvitetään pistokoepiikkauksin varmistaen, ettei halkeilun syynä ole ruostunut betoniteräs, jolloin se on otettava esiin. Betonialustan vetolujuus on oltava vähintään 1,5 MPa. Jos arvoa ei vetokokeessa saavuteta, ota yhteys Sto Finexter Oy:n henkilökuntaan. Betonipinta pitää kastella huolellisesti ennen laastin levitystä veden imeytymisen ja kutistumisen estämiseksi. Korjaukseen ryhdyttäessä betonipinnan tulee olla mattakostea, vapaa irtovedestä. Paljastetut betoni- ja muut teräkset puhdistetaan ruosteesta vähintään puhtausasteeseen Sa 2 ½ ja suojataan korroosiosuojalaastilla StoCrete TK tai TH P.

Materiaalin käyttö

Käyttölämpötila

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

Materiaalin käsittelyaika

+5°C lämpötilassa: n. 90 minuuttia
+20°C lämpötilassa: n. 90 minuuttia
+30°C lämpötilassa: n. 60 minuuttia

Sekoitussuhde

25 kg StoCrete TF : 3,6 litraa vettä = 1 : 0,145 paino-osaa

Materiaalin valmistelu

Kaada vesi astiaan ja lisää kuivalaasti. Sekoita huolellisesti vispilällä n. 2 minuuttia. Tämän jälkeen anna vettyä n. 3 minuuttia. Sekoita uudelleen n. 0,5 minuuttia.

Materiaalimenekki

Käyttötapa

Menekki n.

kuiva-ainetta per 1 mm kerrospaksuus

2,0

kg/m²

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

Materiaalin käsittely

Betonialustan pitää olla tuotetta levitettäessä mattakostea. StoCrete TF laasti levitetään kostutetulle alustalle kerrallaan 2 mm paksuisina kerroksina. Paksummat, yli 5 mm:n kerrosvahvuudet tulee tehdä StoCrete TF 1+ tai StoCrete TS 200 S laastilla. Levitys tehdään teräslastalla voimakkaasti alustaan

Tekninen tietolehti

StoCrete TF

painaen. Tasoitus tehdään mattakostealle pinnalle tarvittaessa kahteen kertaan, jolloin toiseen kerrokseen tehdään valittu pintastruktuuri. Suositeltavia työkaluja ovat teräslasta, solukumilasta sekä sienihierin.

Ruiskutus

Suuria aloja ruiskutettaessa suositellaan StoSilo Minicomb laitteistoa.

Keskisuuria aloja ruiskutettaessa suositellaan Inobeam F21 laitetta.

Pienille aloille suositellaan Inomat M8.

Lisätietoja antaa Sto Finexter Oy.

Kuivuminen, kovettuminen, viimeistelyaika

Ilman ja alustan lämpötila +20°C ja 65% suhteellinen ilmankosteus: suojaa liian nopealta kuivumiselta heti pinnan viimeistelyn jälkeen StoCryl NB jälkihoitoaineella
3 vrk:n kuluttua maalaus akryylimaalilla esim. StoCryl V 100

Ohjeet, suositukset, muuta

Liian nopea pinnan kuivuminen heikentää laastin kestävyyttä. Pinta tulisi suojata esim. kosteilla juuttimatoilla tai muovikalvolla. Paras lopputulos saavutetaan kun pintaa jälkihoitetaan vesikastelulla viiden päivän ajan laastin levityksestä. Suojaa laasti voimakkaalta tuulelta ja sateelta peittämällä pinta muovikalvolla tai StoCryl NB jälkihoitoaineella.

Työvälineiden puhdistaminen Puhdista heti käytön jälkeen vedellä.

Toimitus

Värisävy Sementinharmaa

Pakkaus 25 kg, 1000 kg

Varastointi

Varastointiolosuhteet Varastointi kuivassa, ei saa jäättyä

Varastointiaika

Tuote on kromiredusoitu. Nämä ominaisuudet on taattu viimeiseen varastointipäivämäärään saakka. Pakkauksessa oleva charge-numero ilmoittaa varastointiajan.

Paras laatu taataan alkuperäisastiassa enimmäissäilytysajan umpeutumispäivämäärään asti. Se selviää astiassa olevasta eränumerosta.

Eränumeron selitys:

Numero 1 = vuoden loppunumero, numero 2 + 3 = kalenteriviikko

Esimerkki: 6450013223 – säilytysaika 45. kalenteriviikon loppuun vuonna 2026

Merkintä

Tuoteryhmä Tasoituslaasti

Turvallisuus

Tämä tuote on EU-asetuksen mukaan merkintävelvollinen.

Saat ensitilauksen yhteydessä EU-käyttöturvallisuustiedotteen.

Huomioi tuotteen käsittelyä, varastointia ja jätteenkäsittelyä koskevat ohjeet.

Tekninen tietolehti

StoCrete TF

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 www.sto.fi.

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