

Tekninen tietolehti

StoCrete DS

Tiivistyslaasti, sementtiperustainen



Ominaista

Käyttö

- sisä- ja ulkokäyttöön
- mineraalisille alustoille
- juomavesisäiliöiden ja puhdistusaltaiden sisäpuoliseen pinnoittamiseen aina 15 m vesisyvyyteen asti
- märkäruiskutuslaastina

Ominaisuudet

- yksikomponenttinen
- mineraalinen
- tehokas käyttö ruiskulla levittämällä

Erikoisominaisuuksia/ huomautuksia

- tuote täyttää luokan R2 standardin EN 1504-3 mukaan

Tekniset tiedot

Kriteeri	Standardi/ testausmenetelmä	Arvo/ Yksikkö	Viittaukset
Tiheys (28 vrk)	EN 12190:1996	1891 kg/m ³	
Työstettävyyys/ leviämä	EN 13395-2:2002	221 mm 217 mm 213 mm	(5 min jälkeen) (15 min jälkeen) (30 min jälkeen)
Puristuslujuus (28 vrk)	EN 12190:1998 EN 1504-3:2005	≥ 15 MPa (keskiarvo 45,8 MPa)	täyttää luokan R2
Kloridipitoisuus	EN 1015-17:2005 EN 1504-3:2005	≤ 0,05 % (keskiarvo 0,01 %)	täyttää luokan R2
Tartuntalujuus	EN 1542:1999 EN 1504-3:2005	≥ 0,8 MPa (keskiarvo 1,7 MPa)	täyttää luokan R2
Tartuntalujuus kutistumisen jälkeen	EN 12617-4:2002 EN 1504-3:2005	≥ 0,8 MPa (keskiarvo 2,5 MPa)	täyttää luokan R2
Tartuntalujuus turpoamisen jälkeen	EN 12617-4:2002 EN 1504-3:2005	≥ 0,8 MPa (keskiarvo 1,9 MPa)	täyttää luokan R2
Kimmokerroin paineessa	EN 13412:2002 EN 1504-3:2005	keskiarvo 18,1 GPa)	
Lämpölaajenemiskerroin (28 vrk)	EN 1770:1998	keskiarvo 10,7	
Kapillaarinen imeytyminen (vedenläpäisevyys 28 vrk:n jälkeen)	EN 12617-4:2002	keskiarvo 1,54 mm/m	
Vapaa kutistuma (56 vrk)	EN 12617-4:2002	keskiarvo 0,31 mm/m	
Ilmapitoisuus	DIN 18555-2	2-3	tilavuus-%
Leviämä	EN 13395-1	210	mm
Vesisementtisuhde		0,47	

Tekninen tietolehti

StoCrete DS

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 kuumapainevesi-pesulla tai timanttihionnalla siten, että pinta on puhdas ja pölytön, eikä siinä ole tartuntaa heikentäviä aineita. Vanhat pinnoitteet poistetaan kokonaan sementtilaastilla 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 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.

Vetolujuuden keskiarvo 1,5 MPa
Vetolujuuden alin arvo 1,0 MPa

Esikäsittely

Alusta esikäsitellään sopivalla mekaanisella menetelmällä, esim. hiekkapuhaltamalla tai painepesulla (> 800 bar). Huokoset ja ilmareiät avataan.

Materiaalin käyttö

Käyttölämpötila

Alin ilman ja alustan lämpötila: +5 °C
Ylin ilman ja alustan lämpötila: +30 °C

Käyttöaika

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

Sekoitusuhde

Käsin levitys
20 kg StoCrete DS : 4,6 litraa vettä = 1,0 : 0,23 paino-osaa

Ruiskutus
20 kg StoCrete DS : 4,4 litraa vettä = 1,0 : 0,22 paino-osaa

Tekninen tietolehti

StoCrete DS

Materiaalin valmistelu

Kaada vesi astiaan ja lisää kuivalaasti. Sekoita huolellisesti vispilällä. Sekoita n. 2 minuuttia, anna vettyä n. 3 minuuttia ja sekoita uudelleen puoli minuuttia. Käytä 125 litran pakkosekoitinta tai läpivirtaussekoitinta suurempia eriä valmistettaessa.

Materiaalimenekki	Käyttötapa	Materiaalimenekki n.
	riippuen tarvittavasta kerrospaksuudesta	4-10
	Materiaalimenekki riippuu muun muassa materiaalin käyttötavasta, alustasta ja materiaalin notkeudesta. Ilmoitetut menekkimäärät ovat vain ohjeellisia. Tarkat menekit pitää tarvittaessa selvittää kohdekohtaisesti	
Menetelmäkuvaus	1. Alustan esikäsittele 2. Esiinpiikattujen betoniterästen käsittely StoCrete TK korroosionsuojalla 3. Paikkaus StoCrete GM 1, StoCrete GM S, StoCrete TG 3 tai StoCrete TS 200 S laastilla 4. Mineraalinen tiivistyslaasti StoCrete DS	
Työohje	Alusta esikäsitellään mekaanisesti Korroosionsuoja (esiinpiikatut betoniteräkset) Heti ruosteen poistamisen jälkeen käsittely StoCrete TK korroosionsuojalla kahteen kertaan. 1. käsittelykerta: StoCrete TK, ainemenekki n. 130 g / käsittelykerta Ø18 mm teräkselle 2. käsittelykerta: StoCrete TK, ainemenekki n. 140 g / käsittelykerta Ø18 mm teräkselle Paikkaus Paikkaus StoCrete GM 1, StoCrete GM S, StoCrete TG 3 tai StoCrete TS 200 S laastilla Mineraalinen tiivistyslaasti Betonialusta pitää kastella riittävästi vedellä (vähintään n. 24 tuntia ennen käsittelyä). Tiivistyslaastia levitettäessä alustan tulee olla kuitenkin vain mattakostea. Tiivistyslaastin levityksen aikana yhtään kondenssivettä ei saa olla alustan pinnalla StoCrete DS levitetään käsin tai ruiskuttamalla 2-3 kertaa. Materiaalimenekki: n. 3 mm:n kerrospaksuudella 6 kg/m², n. 4 mm:n kerrospaksuudella 8 kg/m², n. 5 mm:n kerrospaksuudella 10 kg/m² Käsin levitys: Teräslastalla Pinnoitus ruiskuttamalla Suuria aloja ruiskutettaessa suositellaan StoSilo Minicomb laitteistoa. Keskisuuria aloja ruiskutettaessa suositellaan Inobeam F21 laitetta. Pienille aloille suositellaan Inomat M8. Lisätietoja antaa Sto Finexter Oy.	

Tekninen tietolehti

StoCrete DS

1. käsittelykerta:
Ensimmäinen kerros StoCrete DS tiivistyslaastia painetaan huolellisesti alustaan teräslastalla levitystavasta riippumatta.
Ensimmäisen ja toisen käsittelykerran välinen odotusaika: 1-12 tuntia lämpötilasta riippuen

2. käsittelykerta:
StoCrete DS 1-3 mm:n kerrospaksuudella

3. käsittelykerta:
Tarvittaessa StoCrete DS 2-5 mm:n kerrospaksuudella

Pinnan viimeistely:
Viimeinen pinnoituskerros tasoitetaan laastikauhalla tai ruiskutetaan.
Ruiskuttamalla pinnoitettaessa pintaa ei tarvitse jatkokäsittellä, mikäli riittävä pinnan viimeistelyaste on saavutettu. Huolellinen jälkihoito on tarpeen oikeiden teknisten ominaisuuksien saavuttamiseksi.
Odotusaika ennen vesikuormitusta +20°C lämpötilassa: 4-5 vrk.
Ennen juomavesisäiliön ensimmäistä täyttämistä pinnoitus pitää puhdistaa esim. kloorilla.

Työvälineiden puhdistaminen Puhdista heti käytön jälkeen vedellä.

Ohjeet, suositukset, muuta 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 valusta.

Toimitus

Värisävy Harmaa

Pakkaus 20 kg, 1000 kg

Varastointi

Varastointiolosuhteet Kuivassa, ei saa jäättyä.

Varastointiaika Alkuperäisastiassa päivämäärään ... (katso pakkaus).

Merkintä

Tuoteryhmä Tiivistyslaasti

Turvallisuus Tuote on merkintävelvollinen. Käyttöturvallisuustiedote voidaan tulostaa www.sto.fi
Huomioi tuotteen käsittelyä, varastointia ja jätteenkäsittelyä koskevat ohjeet

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.

Tekninen tietolehti

StoCrete DS

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