

Tekninen tietolehti

StoCrete FB

Mineraalinen joustosementtipinnoite, halkeamia silloittava



Ominaisuudet

Käyttö

- halkeamia silloittavana suojapinnoitteena halkeilulle alttiilla kantavilla betonirakenteilla (betoni ja teräsbetoni)
- käytetään vesistöjä saastuttavien nesteiden varastointi-, täyttö- ja uudelleenpakkauslaitoksissa
- tiivistyslaastina rakenteiden vedeneristyksissä

Ominaisuudet

- polymeerivahvistettu, sementtiseideaineinen pinnoite
- staattisesti ja dynaamisesti halkeamia silloittava
- estää veden ja vesiliukoisten haitallisten aineiden imeytymistä
- säätelee kosteustasapainoa
- lisää sähkövastusta
- erittäin hyvä tartunta
- hyvä hiilidioksidin vastus (S_d -arvo $\text{CO}_2 > 50 \text{ m}$)
- hyvä vesihöyryn läpäisykyky (S_d -arvo $\text{H}_2\text{O} < 4 \text{ m}$)
- vesitiivis 3 bariin asti
- kestää hyvin polttoaineita, polttoöljyä, käytettyjä ja uusia polttomoottoriöljyjä ja ajoneuvojen vaihteistoöljyjä sekä muuntaja- ja eristysöljyjä
- levitys: teräslastalla, paineilmaruiskulla

Erikoisominaisuuksia/ huomautuksia

- tuote täyttää EN 1504-2 mukaiset vaatimukset
- ei sovellu kävely- ja ajoneuvorasitukselle altistuville pinnoille
- SILKO-hyväksyntä

Tekniset tiedot

Kriteeri	Standardi/ testausmenetelmä	Arvo/ Yksikkö	Viittaukset
Tiheys	EN ISO 2811	1,61 - 1,71 g/cm ³	
Diffuusioekvivalentti ilmakerroksen paksuus	EN ISO 7783	3,0 m	V3 alhainen
Vedenläpäisyarvo w	EN 1062-1	< 0,1 kgm ² h	W3 alhainen
Vesihöyryn diffusiovastusluku μ	EN ISO 7783	1.350	keskiarvo
Tartuntavetolujuus		> 1,0 MPa	
Kiilto	EN 1062-1	G3 - himmeä	
Raekoko	EN 1062-1	< 500 μm	S3 karkea

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.

Tekninen tietolehti

StoCrete FB

Alusta

Vaativuudet

Vaativuudet alustalle:
Ennen ensimmäisen kerroksen levittämistä alusta pitää esikostuttaa riittävästi (ensimmäisen kerran n. 24 tuntia etukäteen).

Levitysajankohtana alustan pitää olla kuivunut mattakosteaksi.

Alustan lämpötila suurempi kuin +8 °C ja 3 °C yli kastepistelämpötilan.
Vetolujuuden keskiarvo 1,0 N/mm²
Tartuntavetolujuuden alin arvo 0,6 N/mm²

Esikäsittely

Alusta esipuhdistetaan sopivalla mekaanisella menetelmällä esim. märkähiekkapuhaltamalla, timanttihionnalla tai sinkopuhdistuksella.
Huokokset ja ontelot on avattava riittävästi.

Heikot pintakerrokset ja sementtiliima on poistettava.
Vauriokohdat ja ontelot pitää korjata betonin korjausohjeiden mukaisesti.
Säiliöiden, keruualtaiden ja valuma-altaiden sisäpuoliset reunat pitää toteuttaa kouruina.

Materiaalin käyttö

Käyttölämpötila

Alin käyttölämpötila: +8 °C
Ylin käyttölämpötila: +30 °C
Suhteellinen ilmankosteus: maks. 80 %

Materiaalin käyttöaika

+10 °C:ssa: n. 180 minuuttia
+20 °C:ssa: n. 120 minuuttia
+30 °C:ssa: n. 90 minuuttia

Sekoitusuhde

Komponentti A (neste) / komponentti B (jauhe) = 1,0 : 1,0 paino-osaa

Materiaalin valmistelu

Ensin kaadetaan komponentti A (nesteosa) ja sen jälkeen komponentti B (jauheosa) puhtaaseen astiaan.

Sekoitetaan huolellisesti hidaskierroksisella sekoittimella (n. 2 minuuttia 300 krs./min). Annetaan tasaantua n. 3 minuuttia ja sekoitetaan lopuksi vielä kerran n. 30 sekuntia.

Materiaalimenekki

Käyttötapa

Menekki n.

valmis materiaaliseos (karkeus = 0,2 mm)	4,5	kg/m ²
valmis materiaaliseos (karkeus = 0,5 mm)	4,7	kg/m ²
valmis materiaaliseos (karkeus = 1,0 mm)	5,1	kg/m ²

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

Tekninen tietolehti

StoCrete FB

Menetelmäkuvaus	Pinnoiterakenne OS 5b (OS D I) 1. Alustan esikäsittele 2. Pohjatasoitus StoCrete FB 3. Pinnoitus StoCrete FB 4. Pinnoitus StoCrete FB Pinnoiterakenne LAU Laitokset hyväksyntäperusteiden DIBt mukaan Halkeamien silloitus 0,2 mm ja 0,5 mm 1. Alustan esikäsittele 2. Pohjatasoitus StoCrete FB 3. Pinnoitus StoCrete FB 4. Pinnoitus StoCrete FB Pinnoiterakenne, mineraalinen eristyslaasti rakenteiden vedeneristykseen 1. Alustan esikäsittele 2. Pohjatasoitus StoCrete FB 3. Pinnoitus StoCrete FB 4. Pinnoitus StoCrete FB
Käyttötapa	Pinnoiterakenne OS 5b (OS D I) 1. Alustan esikäsittele Betonialusta pitää ennen pohjatasoitteen levittämistä kostuttaa riittävästi (ensimmäisen kerran n. 24 tuntia etukäteen). Betonialustan pitää kuitenkin olla laastia levitettäessä niin kuivunut, että se näyttää enää vain mattakostealta. 2. Pohjatasoitus StoCrete FB Pohjatasoite levitetään sopivalla työvälineellä kuten teräslastalla. Materiaalimenekki: n. 1,0 kg/m² - Aikaisintaan 3 tunnin kuluttua 3. Pinnoitus StoCrete FB Materiaalimenekki: n. 1,5 kg/m² - Aikaisintaan 6 tunnin kuluttua 4. Pinnoitus StoCrete FB Materiaalimenekki: n. 2,0 kg/m² Odotusaika sateen- ja kosteudenkestävyydelle: +10 °C:ssa: n. 24 tunnin kuluttua +20 °C:ssa: n. 18 tunnin kuluttua +30:ssa: n. 12 tunnin kuluttua Kokonaiskerrospaksuuden saavuttaminen riippuu karkeudesta, materiaalin lisämenekki on otettava huomioon. Karkeus 0,5 mm: materiaalin lisämenekki 200 g/m² Karkeus 1,0 mm: materiaalin lisämenekki 600 g/m²

Tekninen tietolehti

StoCrete FB

Muut yksityiskohtaiset tiedot on esitetty StoCretec OS 5b.1 käsittelytiedoissa

Pinnoiterakenne - LAU-laitokset hyväksyntäperusteiden DIBt

Halkeamien silloitus 0,2 mm

1. Alustan esikäsittely

Betonialusta pitää ennen pohjatasoitteen levittämistä kostuttaa riittävästi (ensimmäisen kerran n. 24 tuntia etukäteen).

Betonialustan pitää kuitenkin olla laastia levitettäessä niin kuivunut, että se näyttää enää vain mattakostealta.

2. Pohjatasoitus StoCrete FB

Pohjatasoite levitetään sopivalla työvälineellä kuten teräslastalla.

Materiaalimenekki: n. 1,0 kg/m²

Aikaisintaan 3 tunnin kuluttua

3. Pinnoitus StoCrete FB

Materiaalimenekki: n. 1,0 kg/m²

Aikaisintaan 6 tunnin kuluttua

4. Pinnoitus StoCrete FB

Materiaalimenekki: n. 1,5 kg/m²

Odotusaika sateen- ja kosteudenkestävyydelle:

+10 °C:ssa: n. 24 tunnin kuluttua

+20 °C:ssa: n. 18 tunnin kuluttua

+30 °C:ssa: n. 12 tunnin kuluttua

Kokonaiskerrospaksuuden saavuttaminen riippuu karkeudesta, materiaalin lisämenekki on otettava huomioon.

Karkeus 0,5 mm: materiaalin lisämenekki 200 g/m²

Karkeus 1,0 mm: materiaalin lisämenekki 600 g/m²

Muut yksityiskohtaiset tiedot on esitetty saksalaisessa rakennusteknisessä hyväksynnässä Z-59.12-336

Pinnoiterakenne - LAU-laitokset hyväksyntäperusteiden DIBt

Halkeamien silloitus 0,5 mm

1. Alustan esikäsittely

Betonialusta pitää ennen pohjatasoitteen levittämistä kostuttaa riittävästi (ensimmäisen kerran n. 24 tuntia etukäteen).

Betonialustan pitää kuitenkin olla laastia levitettäessä niin kuivunut, että se näyttää enää vain mattakostealta.

2. Pohjatasoitus StoCrete FB

Pohjatasoite levitetään sopivalla työvälineellä kuten teräslastalla.

Materiaalimenekki: n. 1,0 kg/m²

Aikaisintaan 3 tunnin kuluttua

3. Pinnoitus StoCrete FB

Materiaalimenekki: n. 1,5 kg/m²

Tekninen tietolehti

StoCrete FB

Aikaisintaan 6 tunnin kuluttua

4. Pinnoitus StoCrete FB

Materiaalimenekki: n. 2,0 kg/m²

Odotusaika sateen- ja kosteudenkestävyydelle:

+10 °C:ssa: n. 24 tunnin kuluttua

+20 °C:ssa: n. 18 tunnin kuluttua

+30:ssa: n. 12 tunnin kuluttua

Kokonaiskerros­paksuuden saavuttaminen riippuu karkeudesta, materiaalin lisämenekki on otettava huomioon.

Karkeus 0,5 mm: materiaalin lisämenekki 200 g/m²

Karkeus 1,0 mm: materiaalin lisämenekki 600 g/m²

Muut yksityiskohtaiset tiedot on esitetty saksalaisessa rakennusteknisessä hyväksynnässä Z-59.12-336

Pinnoiterakenne, mineraalinen eristyslaasti rakenteiden vedeneristykseen

1. Alustan esikäsittely

Betonalusta pitää ennen pohjatasoitteen levittämistä kostuttaa riittävästi

(ensimmäisen kerran n. 24 tuntia etukäteen).

Betonalustan pitää kuitenkin olla laastia levitettäessä niin kuivunut, että se näyttää enää vain mattakostealta.

2. Pohjatasoitus StoCrete FB

Pohjatasoite levitetään sopivalla työvälineellä kuten teräslastalla.

Materiaalimenekki: n. 1,0 kg/m²

Aikaisintaan 3 tunnin kuluttua

3. Pinnotus StoCrete FB

Materiaalimenekki: n. 1,5 kg/m²

Aikaisintaan 6 tunnin kuluttua

4. Pinnotus StoCrete FB

Materiaalimenekki: n. 2,0 kg/m²

Odotusaika sateen- ja kosteudenkestävyydelle:

+10 °C:ssa: n. 24 tunnin kuluttua

+20 °C:ssa: n. 18 tunnin kuluttua

+30:ssa: n. 12 tunnin kuluttua

Kokonaiskerros­paksuuden saavuttaminen riippuu karkeudesta, materiaalin lisämenekki on otettava huomioon.

Karkeus 0,5 mm: materiaalin lisämenekki 200 g/m²

Karkeus 1,0 mm: materiaalin lisämenekki 600 g/m²

Muut yksityiskohtaiset tiedot on esitetty saksalaisessa rakennusteknisessä hyväksynnässä P 1763/02-149

Tekninen tietolehti

StoCrete FB

Työvälineiden puhdistaminen	Puhdista työkalut ja työvälineet jokaisen työvaiheen jälkeen vedellä.
Ohjeet, suositukset, erityistietoja, muuta	Suoritusasointituksen/t saa StoCretec teknisestä tietokeskuksesta. Yleisiä käsittelyohjeita osoitteessa www.stocretec.de sekä uusimman ohjekirjan liitteestä "Tekniset tietolehdet". Tarkastettu järjestelmä määrittää materiaalin vähimmäismenekin! StoCrete FB toimitetaan sopivissa sekoitussuhteissa (A/B).

Toimitus			
Värisävy	Harmaa		
Pakkaus	Astia ja säkki		
	Tuotenumero	Merkintä	Pakkaus
	00419/011	StoCrete FB set	40 kg set

Varastointi	
Varastointiolosuhteet	Komponentti A (dispersio) viileässä, ei saa jäättyä Komponentti B (jauheosa) viileässä ja kuivassa
Varastointiaika	Alkuperäisessä pakkauksessa päivämäärään ... (katso pakkaus). Tuote on kromireduoitu. Paras laatu avaamattomassa alkuperäispakkauksessa taataan viimeiseen käyttöpäivään asti. Eränumeron ensimmäinen numero on vuoden loppunumero. Toinen ja kolmas numero ilmoittavat kalenteriviikon. Esimerkki: 1450013223 - Vähimmäissäilyvyysaika kalenteriviikon 45 loppuun vuonna 2021.

Asiantuntijalausunnat/hyväksynät	
	Z-59.12-336 Pinnoitusjärjestelmä StoCrete FB vesistöille vaarallisten aineiden varastois-, täyttö- ja siirtopaikoissa

Merkintä	
Tuoteryhmä	Pinnoite
Turvallisuus	Tämä tuote on merkitty voimassa olevan EU-asetuksen mukaisesti. 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.
--------------------	--

Tekninen tietolehti

StoCrete FB

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

StoCrete FB

	OS 5 b (OS D I)	LAU		DIN 18195
Rissüberbrückung		0,2 mm	0,5 mm	
	[kg/m ²]	[kg/m ²]	[kg/m ²]	[kg/m ²]
Kratzspachtelung*)	1,0	1,0	1,0	1,0
1. Beschichtung	1,5	1,0	1,5	1,5
2. Beschichtung	2,0	1,5	2,0	2,0

*) Kratzspachtelung bei	
Rautiefe 0,2 mm	1,0
Rautiefe 0,5 mm	1,2
Rautiefe 1,0 mm	1,6

Taulukko StoCrete FB