

Tekninen tietolehti

StoCrete PS 05

Tiivistyslaasti jäätymisenestoaineella,
sementtiseosaineella, kovalle kulutusrasitukselle



Ominaisuuksia

Käyttö

- ohutlaastina
- alustan huokostäyttöön
- tiivistyslaastina ja kerrospaksuutta lisäävänä pinnoitteena
- kulutuskerroksena tierakenteissa, kevyen teollisuuden lattioissa, laitureiden roiskevesialueilla

Ominaisuudet

- sementtipohjainen jauhe
- tehokas suoja karbonatisoitumista ja kloridien tunkeutumista vastaan
- diffuusioavoin,
- hyvä tartunta alustaan

Erikoisominaisuuksia/
huomautuksia

- tuote täyttää EN 1504-3 mukaiset vaatimukset
- luokka R3

Tekniset tiedot

Kriteeri	Standardi / testausmenetelmä	Arvo/ Yksikkö	Viittaukset
Tiheys	EN 12190	2,068	
Taivutusvetolujuus	EN 12190	3 MPa 9 MPa 11 MPa	1 vrk 7 vrk 28 vrk
Puristuslujuus	EN 12190	9 MPa 32 MPa 48 MPa	1 vrk 7 vrk 28 vrk
Kimmokerroin, staattinen	EN 13412	15 GPa	
Kloridipitoisuus	EN 1015-17	<0,01 %	
Tartuntavetolujuus	EN 1542	2,9 MPa	
Jäähdytys-sulatuskestävyys	EN 13687-1	luokka R4	vaatimus <2 MPa
CO ₂ -vastus	EN 1062-6, B	450 m ilmaa	μ=220 000
Vesihöyrynläpäisyvastus	EN ISO 7783-2	1,80 m ilmaa	μ=1020
Kapillaarisuus	EN 1062-3	0,03 kg m ² h ^{-0,5}	vaatimus <0,1 kg m ² h ^{-0,5}
Eistävyys		n. 21 kΩcm	
Kulutuskestävyys	EN ISO 5470-1	2970 mg/m ²	
Iskunkestävyys	EN ISO 6272-1	4 Nm	vaatimus ≥ 4 Nm
Maksimiraekoko		0,5 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.

Tekninen tietolehti

StoCrete PS 05

Alusta

Vaatimukset

Alustan pitää olla kiinteä ja kuiva sekä puhdas rasvasta ja pölystä. Hauraat betonikerrokset tulee poistaa. Uusilla betonipinnoilla tulee sementtiliima poistaa. Puhdistus tehdään esim. märkähiekkapuhalluksella tai timanttilaikkahionnalla. Pinta ei saa olla liian sileä, vaan se pitää karhentaa ennen pinnoitusta. Vaurioituneet kohdat ja kolot paikataan StoCrete-laasteilla. 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. Pinnoitukseen 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 käsittelylämpötila: +5°C (ympäriävän ilman lämpötila)
Ylin käsittelylämpötila: +30°C

Matalissa lämpötiloissa työskennellessä, varastoi tuotteet ennakkoon +15...+25 °C lämpötilassa.
Tuote sisältää jäätyminenestoainetta, joka suojaa laastia kovettumisen aikana vähäisellä pakkasella. Alustan on oltava sula ja vähintään +5°C valuhetkellä.

Käsittelyaika

N. 30-60 minuuttia

Sekoitusuhde

25 kg StoCrete PS 05 komp A: 5-6 litraa StoCrete PS 05 komp B
(5 osaa komp A : 1-1,2 osaa komp B)
Nestemäärä riippuu levitystavasta.
Sekoitusannos on 14,5 litraa valmista materiaalia.

Materiaalin valmistelu

Kaada nestekomponentti sekoitusastiaan ja lisää kuivalaastia samalla sekoittaen. Sekoita huolellisesti hidaskierroksella vispiläkoneella 3-5 minuuttia. Suositeltavaa on – varsinkin lämpimällä säällä - antaa seoksen olla astiassaan 5-10 minuuttia, jonka jälkeen uudelleen sekoitus n. 1 minuuttia. Säädä sopiva notkeus tarvittaessa lisäämällä nestekomponenttia. Vettä ei käytetä sekoituksessa.

Sekoitusastia on suositeltavaa pestä eri sekoitusannosten välillä, ettei kuivunutta pinnoitetta sekaannu seuraavaan sekoitusannokseen.

Materiaalimenekki

Käyttötapa

Materiaalimenekki n.

1 mm kuivakerrospaksuudella

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.

Yleiset käsittelyohjeet

Levitetään pääosin lastalla lattialle ja siveltimellä ylösnostoille. Parhaiten karheilla alustoilla soveltuu levitykseen neopreenikumi-lastaa. Toinen kerros voidaan levittää teräslastalla. Alla esitetyt menetelmät ovat ohjeellisia ja on suositeltavaa tehdä koealueita ennen laajempien yhtenäisten pinnoitusalueiden tekoa ja huomioida riittävä levittäjien määrä.

Tekninen tietolehti

StoCrete PS 05

Sekoitusannos tulee levittää tunnin sisällä sekoituksesta. Kerrosten välissä pintaa ei kastella vedellä. Kerrokset on tehtävä viimeistään 12 tunnin sisällä toisistaan. Seuraavan kerroksen levitys voidaan aikaisintaan aloittaa, kun ei enää vahingoiteta alla olevaa kerrosta. Esioikaisut StoCrete PS 05:n alle muilla StoCretec laasteilla tulee antaa kovettua riittävästi ja jälkihoitaa 3 vrk, ennen StoCrete PS 05:n levitystä, varsinkin matalissa lämpötiloissa. Pienet esioikaisut kannattaa useimmiten tehdä ositellen StoCrete PS 05:llä, tällöin alle ei jää hitaammin kovettuvaa laastia.

Pinnoitus, 1-2 mm	Levitä StoCrete PS 05 teräslastalla 1-2 mm paksuisena kerroksena ja anna materiaalin asettua ennen StoCrete PS 05 komp B:n levittämistä hiertämällä. Vaihtoehtoisesti levitä 2-3 kerrosta siveltimellä, harjalla tai telalla.
Pinnoitus, n. 2 mm	Esikastellulle pinnalle levitetään StoCrete PS 05 pinnoite kahtena kerroksena, ohjeellisella menekillä 1,5-2,0 kg/m ² /kerros, väliaikana 2-4 tuntia kerrosten välillä. Mikäli tarvitaan paksumpaa kerrospaksuutta, tehdään lisäkerroksia tai ensimmäiset 2 kerrosta paksumpina.
Luistonesto	Luistonestoa voidaan parantaa, levittämällä viimeiselle, tuoreelle laastipinnalle liekkikuivattua kvartsihiekkää 0,3-0,9 mm. StoCrete PS 05 pinta sellaisenaan on erittäin hyvä luistonestopinta jo lastalevityksen ja hierron jäljiltä. Harjapinta on haasteellinen saada siistiksi ulkonäöltään sekä herkempi likaantumaaan käytössä.
Ruiskulevitys	StoCrete PS 05 voidaan levittää märkäruiskulaitteistolla. Yleensä levitys tehdään 2 kerroksena 2-4 tunnin välein. Materiaalimenekki kerrosta kohden 2-3 kg/m², mikä vastaa 1,5-2 mm/kerros. Pinnan viimeistely riippuen vaatimuksista esim. piikkitelalla tai yleisimmin ensin lastalla ja sienihiertimellä viimeistellen hierontopinnaksi. Hierto tulee aloittaa pian levityksen jälkeen n. 10–15 minuutin päästä.
Jälkihoito	StoCrete PS 05 pinnoitus ei normaaliolosuhteissa tarvitse jälkihoitoa. Olosuhteissa, kuten voimakas tuuli tai suora auringonpaiste, voidaan liian nopeaa kuivumista hidastaa ruiskuttamalla pinnalle StoCrete PS 05 nestekomponenttia B, StoCryl NB jälkihoitoainetta tai suojaamalla pinta muovikalvolla. Vesikastelua ei saa käyttää jälkihoitona.
Työvälineiden puhdistaminen	Heti käytön jälkeen vedellä. Kovettunut pinnoite voidaan poistaa vain mekaanisesti.
Ohjeet, suositukset, muuta	StoCrete PS 05 pinnan altistuminen sateelle tai kasteelle kovettumisaikana sekä alustan epätasainen kostutus ja imukyky, saattaa aiheuttaa vaaleampia läiskiä valmiiseen pintaan, jotka kylläkin ajan kuluessa poistuvat. Tämä tulee huomioida asetettaessa vaatimuksia valmiille pinnalle. Pinta voidaan maalata esim. sävytettävällä StoCryl BF 700 akryylimaalilla.
Toimitus	
Värisävy	Vaaleanharmaa
Pakkaus	Komp. A, 25 kg säkki Komp. B, 6 litran kanisteri

Tekninen tietolehti

StoCrete PS 05

Varastointi

Varastointiolosuhteet

Kuivassa, ei saa jäätyä.

Varastointiaika

Alkuperäisastiassaasti (katso pakkaus).
Paras laatu taataan alkuperäisastiassa enimmäissäilytysajan
umpeutumispäivämäärään asti. Se selviää astiassa olevasta erä-numerosta.
Erä-numeron selitys:
Numero 3 = vuoden loppunumero, numero 2 + 3 = kalenteriviikko
esimerkki: 6450013223 – säilytysaika 45. kalenteriviikon loppuun vuonna 2026

Merkintä

Tuoteryhmä

Sementtipinnoite

Turvallisuus

Tämä tuote on merkitty voimassa olevan EU-asetuksen mukaisesti.
Saat ensitilauksen yhteydessä EU-käyttöturvallisuustiedotteen.
Noudata ohjeita tuotetta käsitellessäsi, varastoidessasi ja hävittäessäsi.

Lisätietoja

Teknisen tietolehden tarkoituksena on antaa asiakkaalle mahdollisuus varmistaa, että tuote soveltuu käyttötarkoitukseensa. Huomaa, että asiakas on aina vastuussa tuotteen soveltuvuuden ja kestävyysarvioimisesta kulloiseenkin tilanteeseen nähden. Tuotteen käyttö, jota ei ole selvästi mainittu tässä teknisessä tietolehdessä, saa tapahtua vain Sto Finexter Oy:n kanssa käydyn neuvottelun jälkeen. Ilman tällaista suostumusta tuotteen käyttö tapahtuu omalla vastuullasi. Tämä pätee erityisesti, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Kun uusi tekninen tietolehti julkaistaan, aiempi lakkaa olemasta voimassa. Uusin versio on saatavilla verkkosivuillamme (www.sto.fi) ja on asiakkaan vastuulla varmistaa, että käytetään uusinta teknistä tietolehteä. Sto Finexter Oy ei ole vastuussa mistään muusta kuin tässä teknisessä tietolehdessä annettujen tietojen oikeellisuudesta. Esimerkkejä asioista, joihin Sto Finexter Oy ei voi vaikuttaa, ovat varastointi, rakennus, käsittely, vaikutus muiden tuotteiden kanssa, työn laatu ja paikalliset olosuhteet.

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