

Tekninen tietolehti

StoColl FM-E

Mineraalinen ruiskutettava saumauslaasti tiilille ja luonnonkiville



Ominaisuudet

Käyttö

- ulkokäyttöön
- ruiskutettavana laastina keraamisille laatoille ja luonnonkiville, esim. puristetuille tiililaatoille tai hiekkapuhalletuille luonnonkiville
- käytetään StoTherm ja StoVentec -järjestelmissä hyväksytyn klinkkerin ja luonnonkiven kanssa
- seinä- ja julkisivupinnoille
- muurattujen ulkopintojen saumaamiseen jälkikäteen ruiskuttamalla, esim. klinkkerilaatat, kuoritiilet, julkisivutiilet, lohkokivet jne.

Ominaisuudet

- säänkestävä
- pakkasenkestävä
- diffuusiokykyinen
- parempi tartunta- ja leikkauslujuus verrattuna käsin levitettyihin saumauslaasteihin
- tasalaatuinen koostumus
- vähemmän reunamurtumia sauman, kiven ja tiilen hyvän liitännän ansiosta
- erittäin tiivis
- saumauslaasti DIN EN 998-2 mukaisesti
- saumauslaasti DIN EN 13888 CG2 W mukaisesti

Erikoisominaisuuksia/ huomautuksia

- tilaa aina kerralla koko kohteessa tarvittava määrä (erityisesti säilytetty materiaali)
- käytä aina samaa sekoitussuhdetta
- värisävypoikkeamat ovat mahdollisia
- ilmoitettu materiaalimenekki tiililaatoille 12 mm:n saumanleveydellä
- materiaalimenekki, värisävy ja ulkonäkö riippuvat tiili- ja luonnonkivilaattojen muodosta, ladonnasta ja paksuudesta sekä sekoitussuhteesta, sauman leveydestä ja sauman syvyydestä
- käsiteltävyys pitää testata koepinnalla

Tekniset tiedot

Kriteeri	Standardi/ testausmenetelmä	Arvo/ Yksikkö	Viittaukset
Taivutusvetolujuus	EN 12808	≥ 2,5 N/mm ²	
Puristuslujuus	EN 12808-3	≥ 15 N/mm ²	DIN EN 13888 mukaisesti
Puristuslujuus	EN 1015-11	≥ 10 N/mm ²	DIN EN 998-2 mukaisesti
E-moduuli, dynaaminen	TP BE-PCC	≥ 15.000 N/mm ²	
Vesihöyryn diffuusiovastusluku μ	EN ISO 7783	60 - 70	

Tekninen tietolehti

StoColl FM-E

Lämmönjohtavuus	EN 1745	$\leq 0,82 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ kun P=50 %
Lämmönjohtavuus	EN 1745	$\leq 0,89 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ kun P=90 %
Paloluokka	EN 13501-1	A1

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

Saumojen reunojen pitää olla puhtaat eikä niissä saa olla tartuntaa haittaavia aineita.
Liimakerroksen pitää olla riittävän luja, kuiva ja väh. 7 päivää vanha.

Esikäsittely

Saumojen pitää olla riittävän syvät. Jos pinta on huokoinen ja himmeäpintainen, saumaustausta voi jäädä jälkiä. Tämän vuoksi on välttämätöntä tehdä testisaumaus.

Ei-elastisen julkisivuverhouksen, esim. tiililaatta ja laatta, asentamisen jälkeen ja ennen laastin kovettumista, saumat harjataan kevyesti ja tasoitetaan suunnilleen samaan syvyyteen julkisivuverhouksen kanssa.

Varmista että vesi ei pääse laatan taakse. Poista irtonaiset laastijäämät.

Jos pinta koostuu erilaisista alustoista tai alustojen imukyky on erilainen, kostuta alusta tasaisen kosteaksi.

Saumattu pinta on suojattava suoralta auringonvalolta, esim. laittamalla suojamuovi rakennustelineiden eteen.

Materiaalin käyttö

Käyttölämpötila

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

Materiaalin käyttöaika

+20 °C:ssa: n. 45 minuuttia

Sekoitusuhde

4,2 l vettä per 25 kg

Sekoitusuhde riippuu säästä, alustan imukykyä, sauman syvyydestä ja sauman leveydestä.

Materiaalin valmistelu

Kaada puhdas, kylmä vesijohtovesi puhtaaseen astiaan ja lisää kuivalaasti. Sekoitetaan n. 2 minuuttia. Annetaan tasaantua n. 3 minuutin ajan. Sekoitetaan vielä n. 30 sekunnin ajan.

Valmiin saumaustausta pitää olla tasalaatuinen ja paakuton massa.
Suositus: Käytä laastivispilää 600 kierrosta/minuutti, kierteellä ja kaksoissekoittimella.

Tekninen tietolehti

StoColl FM-E

Lisäaineita ei lisätä.

Peittävyys	Sauman leveyden ja syvyyden mukaan 6 - 8 kg / m²		
Materiaalimenekki	Käyttötapa	Menekki n.	
	käsin muotoilluille laatoille ja luonnonkivilaatoille paksuudesta riippuen	6,00 - 8,00	kg/m²
	sileille laatoille ja keraamisille pinnoitteille	3,00 - 5,00	kg/m²
	Tarkka menekkimäärä saadaan tekemällä testialue.		
	Materiaalimenekki riippuu muun muassa materiaalin käyttötavasta, alustasta ja materiaalin koostumuksesta. Ilmoitetut menekkimäärät ovat vain ohjeellisia. Tarkat menekit pitää tarvittaessa selvittää kohdekohtaisesti.		
Käyttötapa	Sauman leveys: 6-15 mm; sauman syvyys: 15-20 mm (tai pinnoitteen paksuus ohjeiden mukaan) Tuote sekoitetaan noin 5,0 - 6,5 litraan vettä 25 kg:a kohden. Sekoitussuhde riippuu kuitenkin säästä ja alustan imukykyystä. Sekoitettu laasti levitetään nopeasti. Pitkittäis- ja puskusauma täytetään kokonaan laastilla sopivaa työkalua käyttäen (pursotin tai patruuna) siten, että se pursuaa kevyesti yli. Materiaalin tasainen levitys vaikuttaa olennaisesti värisävyn tasaisuuteen. Levityksen aikana ei saa lisätä vettä, koska se aiheuttaa värieroja. Alusrakenne, liimauskerros ja pinnoite voivat aiheuttaa värieroja saumoissa. Suotuisissa olosuhteissa ne voivat tasaantua huomattavasti. Tuotteen laadun heikentymisestä ei ole kyse. Noin 45 - 60 minuutin odotusajan jälkeen sauman voi tasoittaa ja harjata sopivalla työkalulla. Huomautus: Tuotetta ei saa käyttää sateella eikä alle +5 °C lämpötiloissa. Vaaleat saumauslaastit voivat likaantua nopeasti erityisesti ulkokäytössä.		
Kuivuminen, kovettuminen, viimeistelyaika	Kuivumisaika riippuu lämpötilasta, tuulesta ja suhteellisesta ilmankosteudesta. Epäsuotuisissa sääolosuhteissa työstettävä tai vastakäsitelty julkisivupinta pitää ehdottomasti suojata sopivilla toimenpiteillä (esim. suojaus sateelta). Tuore materiaali on suojattava jäätymiseltä, vedolta ja suoralta auringonvalolta. Valmiit saumat on suojattava kovalta sateelta ensimmäisten päivien ajan. Kostuta valmista saumausta 3 ensimmäisen päivän ajan tarkoitukseen sopivalla		

Tekninen tietolehti

StoColl FM-E

laitteella (suihkuttamalla).
Materiaali on pidettävä kosteana levityksen jälkeen, jotta se ei kuivu liian aikaisin.

Saumattujen pintojen hoitoon ja pesuun suositellaan neutraalia tai kevyesti emäksistä pesuainetta.

Jos käytät puhdistusaineita, noudata valmistajan ohjeita.

Saumaustaasti ei ole haponkestävä, joten älä käytä esim. sitruuna- ja etikkahappoa sisältäviä puhdistusaineita, sillä ne voivat aiheuttaa vahinkoa ajan mittaan.

Jos käytetään puhdistusaineita, pinta on kostutettava vedellä huokosten sulkemiseksi. Puhdistuksen jälkeen pinta on huuhdeltava puhtaalla vedellä pinnan neutraloimiseksi.

Julkisivu pestään alhaalta ylöspäin. Levitä puhdistusainetta vain pienelle alalle.

Pesu välittömästi runsaalla vedellä.

Virheellinen puhdistus mitätöi takuun.

Työvälineiden puhdistaminen

Puhdista heti käytön jälkeen vedellä.
Työvälineet, koneet ja letkut pitää huolellisesti puhdistaa vedellä ennen pitkäkestoisia taukoja ja töiden lopettamisen jälkeen.

Ohjeet, suositukset, erityistietoja, muuta

Tee aina koepinta materiaalimenekin ja käsiteltävyyden selvittämiseksi ja halutun ulkonäön saavuttamiseksi sekä reunatarttuvuuden testaamiseksi valitulla sekoitussuhteella

Saumattut pinnat pyyhitään 1 - 2 vuorokauden kuluttua sopivalla puhdistusaineella.

Lika pyyhitään välittömästi pois kivistä pienellä vesimäärällä.

Jos käytetään muita kuin hyväksytyjä tuotteita, takuu raukeaa.

Toimitus

Pakkaus

Säkki

Varastointi

Varastointiolosuhteet

Varastointi astiat tiiviisti suljettuina, viileässä ja kuivassa, ei saa jäättyä.

Varastointiaika

Paras laatu alkuperäispakkauksessa taataan viimeiseen käyttöpäivään asti. Se selviää astiassa olevasta eränumerosta.

Eränumeron selitys:

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

Esimerkki: 6450013223 – säilytysaika 45. kalenteriviikon loppuun vuonna 2026

Tuote on kromiredusoitu.

Merkintä

Tuoteryhmä

Saumaustaasti

Koostumus

sementti
mineraaliset täyteaineet

Tekninen tietolehti

StoColl FM-E

Turvallisuus

Tämä tuote on merkitty voimassa olevan EU-asetuksen mukaisesti.
Noudata käyttöturvallisuustiedotetta!
Turvallisuusohjeet koskevat käyttövalmistusta, käsitlemätöntä tuotetta.

Ärsyttää ihoa. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Säilytä lasten ulottumattomissa. Vältä pölyn hengittämistä. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu välittömästi lääkäriin. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOILLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Kromaattipitoisuus pysyy alhaisena vähintään 12 kk valmistuspäivästä, mikäli tuote säilytetään oikein kuivissa olosuhteissa.

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