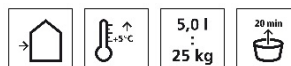


Tekninen tietolehti

StoColl FM-S

Mineraalinen saumauslaasti tiililaattojen, kaakeleiden, luonnonkivi- ja lasitettujen laattojen saumojen täyttöön



Ominaisuudet

Käyttö

- ulkokäyttöön
- saumauslaasti sileille, ei imeville tiililaatoille, kaakeleille, luonnonkivi- ja lasitetuille laatoille
- järjestelmässä StoTherm ja StoVentec, joilla on keraamisen laatan ja luonnonkivilaatan hyväksyntä
- seinä- ja julkisivupinnoille
- muurattujen ulkopintojen saumaamiseen jälkikäteen, esim. klinkkerilaatat, verhoustiilet, julkisivunauhat, betonirakennuskivet jne

Ominaisuudet

- säänkestävä
- pakkasenkestävä
- diffuusiokykyinen
- viistosateenpitävä
- notkea ja helppokäyttöinen
- pieni kutistumismuutos
- halkeilematon
- erittäin helppo pestä jälkeensä
- saumauslaasti DIN EN 13888 CG2 WA mukaisesti

Erikoisominaisuuksia/ huomautuksia

- tilaa aina kerralla koko kohteessa tarvittava määrä (erityisesti säilytetty materiaali)
- käytä aina samaa sekoitussuhdetta
- värisävypoikkeamat ovat mahdollisia
- ilmoitettu materiaalin menekki tiililaatoille 12 mm:n saumanleveydellä
- materiaalin menekki, 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	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	
Puristuslujuus	EN 12808	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	
E-moduuli, dynaaminen	TP BE-PCC	$\geq 15.000 \text{ N/mm}^2$	
Vesihöyryn diffuusiovastusluku μ	EN ISO 7783	70 - 80	
Lämmönjohtavuus	EN 1745	$\leq 0,82 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$ kun P=50 %	
Lämmönjohtavuus	EN 1745	$\leq 0,89 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$ kun P=90 %	
Paloluokka	DIN 13501-1	A1	

Tekninen tietolehti

StoColl FM-S

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

Vaativuudet

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 testisauma.

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 irtotiet 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: +25 °C

Materiaalin käyttöaika

+20 °C:ssa: n. 20 minuuttia

Sekoitusuhde

n. 5,0 l vettä per 25 kg

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

Materiaalin valmistelu

StoColl FM-S sekoitetaan puhtaassa astiassa kylmään, puhtaaseen vesijohtoveteen. 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.

Lisäaineita ei lisätä.

Peittävyys

Sauman leveyden ja syvyyden mukaan n. 3 - 5 kg/m²

Tekninen tietolehti

StoColl FM-S

Materiaalimenekki	Käyttötapa	Menekki n.	
	sileille laatoille ja keraamisille pinnoitteille	3,00 - 5,00	kg/m ²
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: 2-15 mm, sauman syvyys: 5-15 mm (tai pinnoitteen paksuus ohjeiden mukaan)		
	Tuote sekoitetaan suhteessa n. 5 litraa vettä 25 kg:a kohden. Sekoitussuhde riippuu kuitenkin säästä ja alustan imukyvyistä. Sekoitettu laasti levitetään nopeasti. Levitä märkä laasti saumaan kumilastalla tai hiertimellä. Varmista, että sauma täyttyy kokonaan slammaamalla sauma vielä kerran. Poista pöly saumoista. Levitä tuote tasaisesti, jotta värisävystä tulee yhtenäinen. Älä lisää vettä käsittelyn aikana. Se saattaa aiheuttaa sävyeroja. Levitä saumauslaasti ja tee sormitesti. Saumat tasoitetaan sienihiertimellä ja pienellä vesimäärällä. Muilta osin pinta puhdistetaan. Tuoretta saumaa ei saa kastella liikaa. Alusrakenne, liimauskerros ja pinnoite voivat aiheuttaa värieroja saumoissa. Suotuisissa olosuhteissa ne voivat tasaantua huomattavasti. Tuotteen laadun heikentymisestä ei ole kyse. 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).		
	Suojaa tuore saumauslaasti/kovettunut massa jäätymiseltä, vedolta, sateelta, auringonvalolta ja korkeilta lämpötiloilta (> +25 °C). Kostuta valmista saumausta 3 ensimmäisen päivän ajan tarkoitukseen sopivalla 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. Saumauslaasti ei ole haponkestävä, joten älä käytä esim. sitruuna- ja		

Tekninen tietolehti

StoColl FM-S

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. Poista kuivunut materiaali mekaanisesti.
Ohjeet, suositukset, erityistietoja, muuta	Tee aina koepinta materiaalimenekin ja käsiteltävyyden selvittämiseksi ja halutun ulkonäön saavuttamiseksi sekä reunatarttuvuuden testaamiseksi valitulla sekoitussuhteella Ennen käyttöä rakenteissa, jotka ovat alttiita suurelle mekaaniselle rasitukselle, kysy neuvoa Sto Finexter Oy:stä. Lika pyyhitään välittömästi pois kivistä pienellä vesimäärällä. Levitä kerralla vain sen verran materiaalia, minkä pystyy käyttämään ennen materiaalin kovettumista. Älä sekoita osittain kuivuneeseen materiaaliin lisää vettä. Anna saumaustaastin kuivua 14 vrk ja puhdista pinta vasta sen jälkeen tarvittaessa sementinpoistoaineella. Testisaumauksella tarkastetaan kovan pinnoitteen soveltuvuus saumaustaastille. Testaa puhdistusaine aina ennen käyttöä, koska se voi aiheuttaa värisävyeroja. Jos käytetään muita kuin hyväksytyjä tuotteita, takuu raukeaa.

Toimitus	
Värisävy	Hopeanharmaa, manhattan, hiekanharmaa, harmaa, tummanharmaa, antrasiitti, erikoisvärisävyjä saatavilla pyynnöstä
Pakkaus	Säkki
Varastointi	
Varastointiolosuhteet	Varastointi astiat tiiviisti suljettuina, viileässä ja kuivassa, ei saa jäätyä.
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.

Tekninen tietolehti

StoColl FM-S

Merkintä	
Tuoteryhmä	Saumauslaasti
Koostumus	sementti mineraaliset täyteaineet lisäaineet
Turvallisuus	Tämä tuote on merkitty voimassa olevan EU-asetuksen mukaisesti. Noudata käyttöturvallisuustiedotetta! Turvallisuusohjeet koskevat käyttövalmistusta, käsitlemätöntä tuotetta. Mitä pidemmän ajan laasti on iholla, sitä suurempi on vakavien ihovaurioiden vaara. Pidä lapset loitolla tuoreesta laastista! Valmistajan työsuojeluohjeita on ehdottomasti noudatettava materiaalin käsittelyvaiheen aikana. 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 IROLLE: 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