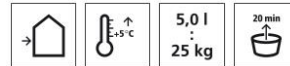


Tehnički list

StoColl FM-S

Mineralna univerzalna masa za fugovanje zalivanjem klinker pločica, keramičkih pločica, pločica od prirodnog kamena i staklenih pločica



Karakteristike

Primena

- spolja
- za fugovanje zalivanjem (popunjavanje fuga) klinker pločica, keramičkih pločica, pločica od prirodnog kamena i staklenim pločicama sa glatkom, neupijajućom površinom
- u sistemima StoTherm i StoVentec sa odobrenjem za keramičke obloge i pločice od prirodnog kamena
- za zidne i fasadne površine
- za naknadno fugovanje masivnog zida, npr. ekonomična fasadna cigla, fasadna cigla, fasadne pločice i betonski blokovi

Karakteristike

- otporan na vremenske uslove
- otporan na mraz
- difuzan
- nepropusno za padavine
- savitljiv, stoga lako za obradu
- manja deformacija pri oscilovanju
- bez pukotina
- odlično se pere
- masa za fugovanje u skladu sa DIN EN 13888 CG2 WA

Specifičnosti/napomene

- uvek odjednom naručite celokupnu količinu koja je potrebna za jedan objekat (posebno kod nijansiranog materijala)
- uvek napravite potpuno isti odnos mešanja
- odstupanja nijansi boje se ne mogu isključiti
- podaci o potrošnji važe za klinker opeku sa širinom fuge od 12 mm
- potrošnja, nijansa boje i izgled zavise od formata, kompozicije i debljine klinker opeke i pločica, kao i od odnosa mešanja, širine i dubine fuga
- primenljivost mora da se proveriti na probnoj površini

Tehnički list

StoColl FM-S

Tehnički podaci

Kriterijum	Standard / pravilo ispitivanja	Vrednost/ Jedinica	Napomene
Zatezna črstoća savijanja (28 dana)	EN 12808	≥ 2,5 N/mm ²	
Otpornost na pritisak (28 dana)	EN 12808	≥ 15 N/mm ²	
Modul elastičnosti dinamički (28 dana)	TP BE-PCC	≥ 15.000 N/mm ²	
Koeficijent otpornosti na difuziju vodene pare μ	EN ISO 7783	70 - 80	
Toplotna provodljivost	EN 1745	≤ 0,82 W/(m*K) za P=50%	
Toplotna provodljivost	EN 1745	≤ 0,89 W/(m*K) za P=90%	
Požarne karakteristike (klasa)	DIN 13501-1	A1	

U slučaju navedenih karakterističnih vrednosti radi se o prosečnim ili približnim vrednostima. Usled primene prirodnih sirovina u našim proizvodima, navedene vrednosti pojedinačne isporuke, mogu neznatno da odstupaju bez uticaja na podobnost proizvoda.

Podloga

Preduslovi

Bočni zidovi fuga moraju biti očišćeni i bez odvojenih materijala. Sloj za lepljenje mora biti dovoljno čvrst, suv i star najmanje 7 dana.

Pripreme

Fuge moraju biti dovoljno duboke. Kod površina sa porama i mat glazura mogu se javiti ostaci mase za fugovanje. Zbog toga obavezno sprovedite probno fugovanje.

Nakon postavljanja tvrdih obloga na primer, klinker opeke i pločica, i pre očvršćivanja mase za postavljanje, očvrstite ili ostružite fuge na ravnomernu dubinu približno do debljine tvrde obloge.

Pobrinite se da se obloge ne mogu kretati unazad. Uklonite labave ostatke maltera.

Ako se površina sastoji od različitih podloga ili podloga koje različito upijaju, ravnomerno navlažite podloge.

Zaštitite fugovanu površinu od direktnog sunčevog zračenja, npr. rastegnite folije ispred skele.

Tehnički list

StoColl FM-S

Obrada		
Temperatura obrade	Najniža temperatura podloge i vazduha: +5 °C Najviša temperatura podloge i vazduha: +25 °C	
Vreme obrade	na +20 °C: oko 20 minuta	
Odnos mešanja	oko 5,0 l vode na 25 kg Odnos mešanja zavisi od vremenskih prilika, upijanja podloge, dubine i širine fuge.	
Priprema materijala	U čistu posudu sipajte hladnu, čistu vodu iz slavine i dodajte StoColl FM-S. Mešajte oko 2 minuta. Ostavite da se odmori oko 3 minuta. Dodatno mešajte još oko 30 sekundi. Zamešana masa za fugovanje mora biti bez grudvica i činiti homogenu masu. Preporuka: Koristite uređaj za mešanje sa 600 obrtaja u minuti i spiralni i dvostruki mikser. Ne dodavati aditive.	
Izdašnost	zavisno od širine i dubine fuge 3 - 5 kg po m ²	
Potrošnja	Vrsta primene	Potrošnja oko
	za glatke klinker opeke i keramičke obloge	3,00 - 5,00 kg/m ²
	Odredite tačnu količinu potrebnog materijala putem probnog fugovanja. Potrošnja materijala, između ostalog, zavisi od obrade, podloge i konzistencije. Navedene vrednosti potrošnje mogu da služe samo za orijentaciju. Tačne vrednosti potrošnje mogu eventualno da se utvrde na objektu.	
Nanošenje	širina fuge: 2-15 mm; dubina fuge: 4-15 mm (odn. debljina obloge posle konsultacija) Pomešati proizvod sa oko 5 litara vode na 25 kg. Odnos mešanja uvek zavisi od vremenskih prilika i upijanja podloge. Brzo primenite zamešani malter. Svež malter utisnuti u fuge gumenom gletericom ili hoblom sa oblogom. Radi optimalnog popunjavanja fuga, po potrebi još jednom naneti masu. Ne posipati fugu prahom. Proizvod ravnomerno primenite da bi se obezbedila ujednačena boja. Tokom	

Tehnički list

StoColl FM-S

primene nemojte više dodavati vodu. To dovodi do razlika u nijansi boje. Sačekajte da se masa za fugovanje stegne, a zatim uradite probu noktom.

Konture sveže fuge izjednačiti hoblom sa sunđerastom oblogom i malo vode. Očistite preostalu površinu. Sveža fuga se ne sme natapati prevelikom količinom vode.

Podkonstrukcija, sloj lepka i obloga mogu da prouzrokuju razlike u nijansi boje u izgledu fuge. Povoljni uslovi okoline mogu u velikoj meri ujednačiti ove razlike. To nema uticaja na kvalitet proizvoda.

Napomena:

Ne primenjivati proizvod pri kiši i temperaturama ispod +5 °C.

Svetle mase za fugovanje, posebno napolju, mogu brže da se zaprljaju.

Sušenje, očvršćavanje, vreme obrade

Vreme sušenja zavisi od temperature, vetra i relativne vlažnosti vazduha. U slučaju nepovoljnih vremenskih uslova, na površini fasade koja se obrađuje ili tek izvodi uvek se moraju preduzeti odgovarajuće zaštitne mere (npr. zaštita od kiše).

Sveže nanosenu masu za fugovanje/suspenziju u izgledu kamena prvih dana zaštititi od mraza, promaje, padavina, jake kiše, direktnog sunčevog zračenja i visokih temperatura (> +25 °C).

U prva 3 dana gotove fuge pomoću odgovarajućeg uređaja izložiti mokroj naknadnoj obradi (naprskati).

Posle nanošenja održavati materijal u vlažnom stanju kako bi se sprečilo da pregori ili se osuši.

Za čišćenje i negu fugovane površine koristite sredstvo za čišćenje sa neutralnim ili blago alkalnim svojstvima.

Ako se koriste sredstva za čišćenje, vodite računa o odgovarajućim podacima proizvođača.

Nemojte koristiti sredstva za čišćenje koja su proizvedena npr. sa limunskom ili sirćetnom kiselinom, jer masa za fugovanje nije otporna na kiselinu i mogla bi se trajno oštetiti.

Ako se koriste proizvodi za čišćenje, prethodno navlažiti površinu kako bi se pore zatvorile vodom. Nakon čišćenja površine, isprati sa puno čiste vode kako bi se postigla neutralizacija.

Fasadu čistite odozdo nagore. Nanesite sredstvo za čišćenje samo na maloj površini. Odmah isperite sa puno vode.

Nepravilno čišćenje za posledicu ima prestanak važenja garancije.

Tehnički list

StoColl FM-S

Čišćenje alata

Očistiti vodom odmah posle upotrebe.
Odvojeni materijal ukloniti mehaničkim putem.

Napomene, preporuke, posebne napomene, ostalo

Uvek napravite probnu površinu, da biste odredili potrošnju i primenljivost, da biste stekli utisak o izgledu i proverili prijanjanje bočnih strana pri izabranom odnosu mešanja.

Pre upotrebe na objektima sa visokim mehaničkim opterećenjem zatražiti savet od kompanije Sto SE & Co. KGaA.

Nečistoće na kamenu odmah obrišite sa malo vode.

Nanesite samo onoliko materijala koliko se može upotrebiti pre isteka vremena očvršćavanja.

Sveži malter koji je počeo da se stvrdnjava ne mešati ponovo sa vodom.

Ostaviti malter za fuge da se suši 14 dana, pa tek tada po potrebi očistiti površinu sredstvom za uklanjanje cementnih ostataka.

Na probnom fugovanju proveriti pogodnost tvrde obloge za metodu fugovanja zalivanjem.

Uvek obaviti probno čišćenje, jer se mogu pojaviti razlike u nijansi boje.

Kada se mešaju neodobreni proizvodi, garancija ne važi.

Isporka

Nijansa boje

srebrno-siva, Manhattan, peščano siva, siva, tamnosiva, antracit,
Posebne nijanse boje specifične za objekat su moguće na zahtev.

Pakovanje

vreća

Skladištenje

Uslovi skladištenja

Skladištiti čvrsto zatvoreno, na hladnom i suvom mestu zaštićenom od mraza.

Vek skladištenja

Najbolji kvalitet u originalnom kontejneru garantuje se do isteka maksimalnog roka skladištenja. On se može naći na kontejneru uz serijski broj.

Objašnjenje serijskog broja:

cifra 1 = krajnja cifra godine, cifre 2 i 3 = kalendarska nedelja

Primer: 6450013223 - rok skladištenja do kraja 45. kalendarske nedelje u 2026. godini

Ovaj proizvod sadrži smanjene količine hromata.

Tehnički list

StoColl FM-S

Obeležavanje

Grupa proizvoda Masa za fugovanje

Sastav

cement
mineralna punila
Aditivi

Sigurnost

Prema važećim direktivama EZ ovaj proizvod mora da se obeleži.
Obratiti pažnju na Bezbednosni list!
Bezbednosna uputstva se odnose na gotov proizvod koji još nije primenjen.
Što duže svež malter ostane na koži to je veća opasnost od ozbiljnih oštećenja kože.
Držati decu što dalje od svežeg maltera!
Treba poštovati uputstva proizvođača o zaštiti pri radu tokom faze obrade.

Izaziva iritaciju kože. Dovodi do teškog oštećenja oka. Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Čuvati van domašaja dece. Izbegavati udisanje prašine. Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru. Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice. AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Hitno potražiti medicinski savet/ posmatranje. AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode. AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet/ posmatranje. Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. Ako se pravilno skladišti na suvom mestu, najmanje 12 meseci od datuma proizvodnje imaće nizak nivo hromata.

Posebne napomene

Informacije ili podaci u ovom tehničkom listu služe za određivanje uobičajene svrhe primene ili uobičajene podobnosti za primenu i zasnivaju se na našim saznanjima i iskustvima. Međutim, navedene informacije ili podaci ne oslobađaju korisnika od sopstvene odgovornosti za proveru podobnosti i primenu.

Primene koje nisu jasno navedene u ovom tehničkom listu mogu da se obave samo nakon savetovanja. Bez odobrenja vrše se na sopstvenu odgovornost. Ovo naročito važi za kombinacije sa drugim proizvodima.

Objavljivanjem novog tehničkog lista svi dotadašnji tehnički listovi prestaju da važe. Najnovija verzija nalazi se na internetu.

Tehnički list

StoColl FM-S

Sto Ges.m.b.H ogranak Beograd
Omladinskih brigada 86k
Lokal 5, West 65
RS - 11070 Beograd
Telefon: +381 11 6350 127