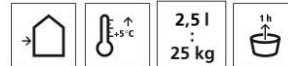


# Tehnički list

## StoColl FM-K

Mineralni malter za fugovanje klinker pločica i pločica od prirodnog kamena korištenjem gleterice za fuge



### Karakteristike

#### Primena

- spolja
- za fugovanje keramičkih obloga i pločica od prirodnog kamena gletericom, npr. zrnasta klinker opeka ili peskarene pločice od prirodnog kamena
- 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
- dobra primena
- vodoodbojno
- masa za fugovanje u skladu sa DIN EN 998-2
- masa za fugovanje u skladu sa DIN EN 13888 CG2 W

#### 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 proveri na probnoj površini

### Tehnički podaci

Kriterijum	Standard / pravilo ispitivanja	Vrednost/ Jedinica	Napomene
Zatezna čvrstoća savijanja (28 dana)	EN 12808	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>	
Otpornost na pritisak (28 dana)	EN 12808-3	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	prema DIN EN 13888

## Tehnički list

# StoColl FM-K

Otpornost na pritisak (28 dana)	EN 1015-11	$\geq 10 \text{ N/mm}^2$	prema DIN EN 998-2
Modul elastičnosti dinamički (28 dana)	TP BE-PCC	$\geq 15.000 \text{ N/mm}^2$	
Koeficijent otpornosti na difuziju vodene pare $\mu$	EN ISO 7783	50 - 70	
Toplotna provodljivost	EN 1745	$\leq 0,82 \text{ W/(m}^*\text{K)}$ za P=50%	
Toplotna provodljivost	EN 1745	$\leq 0,89 \text{ W/(m}^*\text{K)}$ za P=90%	
Požarne karakteristike (klasa)	EN 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.

Kada podloge i kamen jako upijaju, prethodno navlažite površinu koju ćete tretirati kako biste sprečili da se materijal prebrzo osuši.

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

### Obrada

#### Temperatura obrade

Najniža temperatura podloge i vazduha: +5 °C  
Najviša temperatura podloge i vazduha: +25 °C

#### Vreme obrade

na +20 °C: oko 60 minuta

#### Odnos mešanja

oko 2,5 l vode na 25 kg

## Tehnički list

# StoColl FM-K

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-K. Mešajte oko 2 minuta. Ostavite da se odmori oko 3 minuta. Dodatno mešajte još oko 30 sekundi.

Ako je materijal jako pigmentiran, onda samo 23 kg fabričkog suvog maltera pomešati sa zahtevanom količinom vode. Ostavite da se odmori oko 3 minuta. Preostala 2 kg fabričkog suvog maltera umešati u smešu.

Ne dodavati aditive.

### Izdašnost

zavisno od širine i dubine fuge 6 - 8 kg po m<sup>2</sup>

### Potrošnja

Vrsta primene

Potrošnja oko

Format

NF 71 x 240 x 14

5,00 - 6,00

kg/m<sup>2</sup>

NF 71 x 240 x 11

4,00 - 5,00

kg/m<sup>2</sup>

DF 52 x 240 x 14

6,00 - 7,00

kg/m<sup>2</sup>

DF 52 x 240 x 11

5,00 - 6,00

kg/m<sup>2</sup>

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: 6-15 mm; dubina fuge: 6-25 mm (odn. debljina obloge posle konsultacija)

Pomešati proizvod sa oko 2,5 litara vode, tako da materijal postane vlažan poput zemlje ili pogodan za oblikovanje. Provera konzistencije materijala rukom: Zamešana masa za fugovanje prilikom stiskanja ne sme da ima nestabilnu strukturu.

Prethodno dobro navlažite mrežu fuga koja treba da se obradi. Brzo primenite zamešani malter.

Fugujte fuge u dva radna prolaza.

1. radni prolaz: Fugujte prvo horizontalne fuge i zatim spojne fuge.

2. radni prolaz: Fugovati spojne fuge a zatim horizontalne fuge.

Proizvod ravnomerno primenite da bi se obezbedila ujednačena boja. Tokom primene nemojte više dodavati vodu. To dovodi do razlika u nijansi boje.

## Tehnički list

---

### StoColl FM-K

Višak materijala koji izlazi iz fuge ukloniti metlom.

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, ocvrščavanje, 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.

---

#### 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

## Tehnički list

# StoColl FM-K

mešanja.

Nečistoće na kamenu odmah obrišite sa malo vode.

Kada se mešaju neodobreni proizvodi, garancija ne važi.

### Isporka

**Nijansa boje** prirodno bela, tamnosiva, siva, boja antracita, sivo-bela, bež-bela, srebrno-bela, pesak bež, crveno-siva, narandžasta, svetla cigla-crvena, tamna cigla-crvena, 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.

### Obeležavanje

**Grupa proizvoda** Masa za fugovanje

### Sastav

cement  
mineralna punila

### 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:

## Tehnički list

### StoColl FM-K

---

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.

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

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