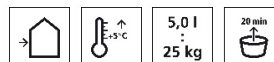


## Teknisk faktablad

# StoColl FM-S

Mineralk universell fugemørtel for slemmefuging av teglfliser, keramiske fliser, naturstein og glassfliser



### Karakteristikk

#### Anvendelse

- utvendig
- for slemmefuging av egnede teglfliser, keramiske fliser, natursteinfliser og glassfliser med slett ikke-absorberende overflate
- i systemene StoTherm og StoVentec med godkjenning for keramisk bekledning og natursteinfliser
- for vegg- og fasadeflater
- for etterfølgende fuging av eksponert murverk, f.eks. tynn teglstein, teglstein, fasadefliser og betongstein

#### Egenskaper

- værbestandig
- frostsikker
- diffusjonsåpen
- slagregntett
- smidig, dermed lett å påføre
- lavere deformasjon grunnet krymping
- sprekkfri
- meget lett å vaske etterpå
- fugemørtel iht. DIN EN 13888 CG2 WA

#### Særskilte egenskaper / anmerkninger

- bestill alltid den totale mengden som kreves for et prosjekt samtidig (spesielt ved fargede materialer)
- ha alltid eksakt samme blandingsforhold
- fargeavvikelser kan ikke utelukkes
- angitt forbruk gjelder for teglfliser med fugebredde 12 mm
- forbruk, farge og utseende avhenger av format, forband og tykkelsen på teglflisene og flisene, samt blandingsforhold, fugebredde og fugedybde
- anvendbarheten må testes på en prøveflate

### Tekniske data

Kriterium	Standard/forskrift	Verdi/enhet	Anvisning
Bøyestrekfasthet	EN 12808	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>	
Trykkfasthet	EN 12808	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	
E-modul dynamisk	TP BE-PCC	≥ 15.000 N/mm <sup>2</sup>	
Vandampdiffusjonsmotstandstall $\mu$	EN ISO 7783	70–80	

## Teknisk faktablad

### StoColl FM-S

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

Angitte karakteristiske verdier er gjennomsnittsverdier eller omtrentlige verdier. På grunn av bruk av naturlige råstoffer i våre produkter kan angitte verdier i enkelte leveranser avvike noe. Dette påvirker imidlertid ikke produktets egnethet.

#### Underlag

##### Krav

Fugesidene må være rene og frie for separerende substanser.  
Klebesjiktet må være tilstrekkelig fast, tørt og min. 7 dager gammelt.

##### Forberedelser

Fugene må være tilstrekkelig dype. Ved porøse overflater og matte glasurer kan fugemørtelen etterlate rester. Av denne grunn er det helt nødvendig å gjennomføre en testfuging.

Etter påføring av den harde bekledningen, f.eks. teglfliser og fliser, og før festemørtelen herder må fugene gattes ut eller skrapes av til bekledningens tykkelse.

Sørg for at vann ikke kan trenge inn bak bekledningen. Fjern løse mørtelrester.

Dersom flaten består av ulike eller ulikt sterkt absorberende underlag, må underlaget fuktes jevnt.

Beskytt den fugede flaten mot direkte sollys, ved f.eks. å spenne opp folie foran stillaset.

#### Påføring

##### Påføringstemperatur

Laveste underlags- og lufttemperatur: +5 °C  
Høyeste underlags- og lufttemperatur: +25 °C

##### Bearbeidingstid

Ved +20 °C: ca. 20 minutter

##### Blandingsforhold

ca. 5,0 l vann pr. 25 kg

Blandingsforholdet er avhengig av været, absorpsjonen i underlaget, fugedybden og fugebredden.

## Teknisk faktablad

### StoColl FM-S

**Klargjøring av materialet** Hell opp rent, kaldt springvann i en ren beholder og tilsett StoColl FM-S. Bland i ca. 2 minutter. La modne i ca. 3 minutter. Etterbland i ca. 30 sekunder.

Den blandede fugemørtelen må være klumpfri og danne en homogen masse. Anbefaling: Anvend en omrører med 600 o/min med spiralformet dobbelskivet blandevisp.

Ikke tilsett tilsetningsstoffer.

**Spredeevne** ca. 3–5 kg pr. m<sup>2</sup> avhengig av fugebredde og -dybde

Forbruk	Anvendelsesmåte	Forbruk ca.	
	for slette teglfliser og keramiske beklædninger		3,00–5,00
Eksakt materialbehov fastsettes med testfuging.			
Materialforbruket avhenger blant annet av påføring, underlag og konsistens. De angitte forbruksverdiene er kun veiledende. Ved behov fastsettes mer eksakte forbruksverdier basert på objektets forhold.			

**Påføring** Fugebredde: 2–15 mm; fugedybde: 5–15 mm (eller beleggykkelse etter konsultasjon)

Bland produktet med ca. 5 l vann pr. 25 kg. Blandingsforholdet er imidlertid avhengig av været og absorpsjonen i underlaget.

Den blandede mørtelen påføres raskt. Påfør den våte mørtelen i fugene med gumminal eller rivebrett. For å fylle fugene optimalt slemmes det en gang til ved behov. Ikke pudr fugene. Påfør produktet jevnt for å sikre en enhetlig farge. Ikke tilsett mer vann under påføring. Dette fører til fargeforskjeller. La fugemørtelen begynne å herde og utfør en negltest.

Utjevn konturen til den ferske fugen med et svampebrett og litt vann. Rengjør resten av overflaten. Ikke bruk for mye vann på den ferske fugen.

Underkonstruksjonen, klebesjiktet og belegget kan forårsake fargeforskjeller i fugemønsteret. Gunstige omgivelsesforhold kan i økende grad utjevne disse forskjellene. Dette påvirker ikke produktets kvalitet.

Anvisning:  
Ikke påfør produktet i regn og temperaturer under +5 °C.

Lys fugemørtel kan fort bli skitten, spesielt utvendig.

## Teknisk faktablad

---

### StoColl FM-S

#### Tørking, herding, overarbeiding

Tørketiden avhenger av temperatur, vind og relativ luftfuktighet. Ved ugunstige værforhold må prinsipielt egnede beskyttelsestiltak foretas (f.eks. regnbeskyttelse) for de pågående eller nypåførte fasadeflatene.

Beskytt den nylig påførte fugemørtelen / steinliknende slemmen de første dagene mot frost, trekk, nedbør, slagregn, direkte sollys og høye temperaturer (> +25 °C). De 3 første dagene fuktes den ferdige fugingen med egnet utstyr (sprøyting). Hold materialet fuktig etter påføring for å hindre for tidlig uttørking.

For rengjøring og vedlikehold av fugede flater anvendes et rengjøringsmiddel med nøytrale eller lett alkaliske egenskaper.

Dersom rengjøringsmidler anvendes, må anvisning fra gjeldende produsent hensyntas.

Ikke anvend rengjøringsmidler som f.eks. fremstilles med sitron- og eddiksyre, ettersom fugemørtelen ikke er syrebestandig og at det da over tid kan oppstå skader.

Dersom rengjøringsmidler anvendes, må flatene forvannes for å lukke porene. Etter rengjøring må flaten spyles rikelig med rent vann for å nøytralisere den. Rengjør fasaden nedenfra og opp. Påfør rengjøringsmiddel kun på små flater. Vask umiddelbart bort med mye vann.

En feilaktig rengjøring gjør garantien ugyldig.

---

#### Rengjøring av verktøy

Rengjør med vann umiddelbart etter bruk. Herdet materiale fjernes mekanisk.

---

#### Anvisninger, anbefalinger, spesielt, øvrig

anlegg alltid en prøveflate, for å fastsette forbruk og anvendbarhet, få et inntrykk av utseendet og teste vedheft mot fugekantene for valgt blandingsforhold.

Før anvendelse på byggverk med høy mekanisk belastning kreves rådgivning fra Sto SE & Co. KGaA.

Tørk umiddelbart bort forurensninger på steiner med litt vann.

Påfør kun den mengde materiale som kan bearbeides innen herdeprosessen starter.

Ikke bland delvis herdet mørtel med mer vann.

La fugemørtelen tørke i 14 dager og rengjør flaten deretter med en sementfjerner ved behov.

Kontroller egnetheten for slemmefuging på det harde belegget med en testfuging. Utfør alltid en testrengjøring, ettersom fargeforskjeller kan oppstå.

Dersom ikke-godkjente produkter tilsettes opphører garantien.

# Teknisk faktablad

## StoColl FM-S

### Leveranse

**Farge** sølvgrå, manhattan, sandgrå, grå, mørkegrå, antrasitt, Prosjektrelaterte spesialfarger er mulig på forespørsel.

**Forpakning** sekk

### Lagring

**Lagringsforhold** Lagres godt tilsluttet, kjølig, tørt og frostfritt.

**Lagringstid** Beste kvalitet i originalforpakning garanteres frem til lagringstiden utløper. Denne kan avleses av chargenummeret på forpakningen.  
Forklaring av chargenummer:  
tall 1 = siste tall i årstallet, tall 2 + 3 = ukenummer  
Eks.: 6450013223 – lagringstid t.o.m. uke 45 i år 2026

Dette produktet er kromatredusert.

### Merking

**Produktgruppe** Fugemørtel

**Sammensetning** sement  
mineralsk fyllstoff  
additiver

**Sikkerhet** Produktet er merkepliktig iht. gjeldende EF-forordning.  
Hensynta sikkerhetsdatabladet!  
Sikkerhetsanvisning gjelder for bruksklart, uanvendt produkt.  
Jo lenger fersk puss er på din hud, desto større er faren for alvorlig hudskade.  
Hold barn unna fersk puss!  
Produsentens anvisninger om arbeidsvern må følges under påføringsfasen.

Irriterer huden. Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
Oppbevares utilgjengelig for barn. Unngå innånding av støv. Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm. VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Søk legehjelp umiddelbart. VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann. VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. Lavt kromatinnhold minst 12 måneder etter produksjonsdato, under tørre lagringsforhold.

# Teknisk faktablad

---

## StoColl FM-S

### Særskilte opplysninger

Informasjonen eller dataene i dette tekniske faktabladet har til formål å sikre normal bruk og egnethet, og er basert på vår kunnskap og erfaring. De fritar imidlertid ikke brukeren fra eget ansvar for å kontrollere egnethet og bruk.

Anvendelser som ikke er uttrykkelig nevnt i dette tekniske faktabladet får kun utføres etter samråd. Uten samtykke handler brukeren på eget ansvar. Dette gjelder spesielt for kombinasjoner med andre produkter.

Ved publisering av et nytt teknisk faktablad opphører gyldigheten til tidligere utgivelser. Den siste utgaven finnes tilgjengelig på internett.

Sto Norge AS  
Snipetjernveien 4  
N - 1405 Langhus  
Telefon: 66 81 35 00  
info.no@sto.com  
www.sto.no