

# Tekniskt faktablad

## StoColl FM-E

Mineraliskt injektionsfogbruk för dekorationstegel och naturstensplattor



### Karakteristik

#### Användning

- utvändigt
- för injektionsfogning av keramisk beklädnad och natursten, t.ex. kornigt dekorationstegel eller blästrad natursten
- för användning i StoTherm och StoVentec med godkännande för keramisk beklädnad och natursten
- för vägg- och fasadytor
- för efterföljande injektionsfogning av exponerat murverk för tunntegel, skalmurstenar, fasadtegel, betongsten, blocksten, etc.

#### Egenskaper

- väderbeständig
- frostsäker
- diffusionsförmåga
- bättre fäst- och skjuvningskapacitet i förhållande till manuellt applicerat fogbruk
- konstant konsistens
- färre flanksprickor tack vare mycket god förening mellan fogar, sten och murbruk
- mycket god komprimering
- fogbruk enligt DIN EN 998-2
- fogbruk enligt DIN EN 13888 CG2 W

#### Särskilda egenskaper/upplysningar

- beställ alltid hela mängden som behövs för ett objekt på samma gång (särskilt brutet material)
- blanda alltid enligt exakt samma blandningsförhållande
- färgtonsavvikelser kan inte uteslutas
- angiven förbrukning gäller för tegel med en fogbredd på 12 mm
- förbrukning, färgton och utseende beror på format, förband och tjocklek på tegel och kakel samt på blandningsförhållande, fogbredd och fogdjup
- applicerbarheten ska testas på en provyta

### Teknisk data

Kriterium	Standard/testföreskrift	Värde/ Enhet	Upplysningar
Böjdraghållfasthet	EN 12808	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>	
Tryckhållfasthet	EN 12808-3	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	enligt DIN EN 13888
Tryckhållfasthet	EN 1015-11	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>	enligt DIN EN 998-2
E-Modul dynamisk	TP BE-PCC	≥ 15.000 N/mm <sup>2</sup>	
Vattenångdiffusion motståndstal μ	EN ISO 7783	60 - 70	
Värmeledningsförmåga	EN 1745	≤ 0,82 W/(m*K) för P=50 %	

## Tekniskt faktablad

### StoColl FM-E

Värmeledningsförmåga	EN 1745	$\leq 0,89 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ för P=90 %
Brandförhållande	EN 13501-1	A1

Angivna karakteristiska värden är genomsnittsvärden eller ungefärliga värden. På grund av användningen av naturliga råvaror i våra produkter kan angivna värden för en individuell leverans avvika något utan att påverka produktens lämplighet.

#### Underlag

**Krav** Fogsidorna måste vara rena och fria från ämnen med separerande effekt. Klisterskiktet måste vara tillräckligt fast, torrt och minst 7 dagar gammalt.

#### Förberedelser

Fogarna måste vara tillräckligt djupa. Vid porösa ytor och matt glasyr kan fogbruket efterlämna rester. Av dessa skäl är det nödvändigt att genomföra en provfogning.

Efter placering av de hårda beklädnaderna, t.ex. dekorationstegel och kakel, och innan sättbruket härdar, ska fogarna jämnas till eller skrapas ur till samma tjocklek som den hårda beklädnaden.

Se till att vatten inte kan rinna bakom beklädnaden. Ta bort rester av löst bruk.

Består ytan av olika eller olika starkt absorberande underlag, fukta underlaget så att det jämnas ut.

Skydda de fogade ytorna mot direkt solljus, t.ex. sätt folie framför ställningen.

#### Applicering

**Appliceringstemperatur** Lägsta underlags- och lufttemperatur: +5 °C  
Högsta underlags- och lufttemperatur: +30 °C

**Appliceringstid** Vid +20 °C: ca 45 minuter

**Blandningsförhållande** 4,2 l vatten per 25 kg  
  
Blandningsförhållandet beror på väder, underlagets absorptionsförhållande, fogdjup och fogbredd.

**Materialberedning** Häll upp rent, kallt kranvatten i en ren behållare och tillsätt torrbruket. Blanda ca 2 minuter. Låt vila ca 3 minuter. Blanda igen ca 30 sekunder.

Det blandade fogbruket ska vara klumpfritt och bilda en homogen massa.  
Rekommendation: Använd en omrörare med 600 varv/minut, med spiral och dubbelskiva.

Tillsätt inga tillsatsmedel.

**Drygnet** Beroende på fogbredd och fogdjup 6-8 kg per m<sup>2</sup>

<b>Förbrukning</b>	Användningssätt	Förbrukning ca.	
	för handgjort tegel och naturstensbeläggningar beroende på tjocklek	6,00 - 8,00	kg/m <sup>2</sup>

## Tekniskt faktablad

### StoColl FM-E

för slätt tegel och keramiska beläggningar	3,00 - 5,00	kg/m <sup>2</sup>
--	-------------	-------------------

Exakt materialbehov bestäms vid provfogning.

Materialförbrukningen beror bland annat på applicering, underlag och konsistens. Angivna förbrukningsvärden är endast vägledande. Vid behov fastställs mer exakta förbrukningsvärden baserade på objektets förhållande.

#### Applicering

Fogbredd: 6-15 mm; fogdjup: 15-20 mm (eller tjocklek efter konsultation)

Blanda produkten med 4,2 liter vatten per 25 kg. Blandningsförhållandet är dock beroende av vädret och underlagets absorption.

Applicera det blandade bruket snabbt.

Applicera bruket något överflödigt med lämpligt verktyg (spritspåse eller patron) utan hålrum i ligg- och stötfogar.

En enhetlig applicering är avgörande för en jämn färgton. Tillsätt inget vatten under appliceringen, då detta kan orsaka färgskillnader.

Underkonstruktionen, klisterskiktet och beläggningen kan orsaka färgtonsskillnader i fogmönstret.

Gynnsamma omgivningsförhållanden kan i allt högre grad utjämna skillnaderna. Det påverkar inte produktens kvalitet.

Efter en torktid på ca 45-60 minuter kan fogarna jämnas och borstas av med lämpligt verktyg.

Eftervätta de förfuktade fogade ytorna efter cirka 2 dagar med lämpligt rengöringsmedel.

Anvisning:

Applicera inte produkten vid regn och temperaturer under +5 °C.

Ljust fogbruk blir fortare smutsigt, särskilt utomhus.

#### Torkning, härdning, överbearbetningstid

Torktiden beror på temperatur, vind och relativ luftfuktighet.

Vid ogynnsam väderlek bör lämpliga skyddsåtgärder vidtas (t.ex. regnskydd) för de pågående eller nygjorda ytorna.

Skydda det nyligen applicerade materialet mot frost, drag och direkt solljus.

Skydda de färdiga fogarna mot slagregn de första dagarna.

De 3 första dagarna fuktas den färdiga fogningen med lämplig utrustning (sprutas). Håll materialet fuktigt efter applicering, för att förhindra för tidig torkning.

Använd rengöringsmedel med neutrala eller lätt alkaliska egenskaper för rengöring och underhåll av fogade ytor.

Vid användning av rengöringsmedel, följ tillverkarens anvisningar.

Använd inte rengöringsmedel med t.ex. citron- eller ättiksyra, eftersom fogbruket inte är syrabeständigt och detta på lång sikt kan leda till skador.

Vid användning av rengöringsmedel, förvattna ytorna för att sluta porerna med vatten. Efter rengöring ska ytorna spolas rikligt med rent vatten för att neutraliseras.

## Tekniskt faktablad

### StoColl FM-E

Rengör fasaderna nedifrån och upp. Applicera endast rengöringsmedel på små ytor. Tvätta genast av med mycket vatten.

En felaktig rengöring gör garantin ogiltig.

<b>Rengöring av verktyg</b>	Rengör med vatten direkt efter användning. Rengör verktyg, maskiner och slangar noggrant innan pauser och efter avslutat arbete.
-----------------------------	---

<b>Anvisningar, rekommendationer, speciell information, övrigt</b>	Utför alltid en provyta för att fastställa förbrukning och applicerbarhet, för att få ett intryck av utseendet och för att prova vidhäftningen till sidorna med det valda blandningsförhållandet.
--	---

Eftervätta de förfuktade fogade ytorna efter cirka 2 dagar med lämpligt rengöringsmedel.

Torka genast bort föroreningar på stenarna med lite vatten.

Om icke godkända produkter tillsätts upphör garantin.

#### Leverans

<b>Förpackning</b>	Säck
--------------------	------

#### Lagring

<b>Lagringsförhållanden</b>	Lagras väl tillsluten, svalt, torrt och frostfritt.
-----------------------------	---

<b>Lagringstid</b>	Bästa kvalitet i originalförpackning garanteras fram till den maximala lagringstidens utgång. Detta kan avläsas med hjälp av batchnumret på förpackningen. Batchnumret betyder: Siffror 1 = årets slutsiffra, siffror 2 + 3 = vecka Exempel: 6450013223 - lagringstid garanteras t.o.m. vecka 45 år 2026 Denna produkt är kromatreducerad.
--------------------	--

#### Märkning

<b>Produktgrupp</b>	Fogbruk
---------------------	---------

<b>Sammansättning</b>	cement mineraliska fyllmedel
-----------------------	---------------------------------

<b>Säkerhet</b>	Denna produkt är märkningspliktig enligt gällande EU-förordning. Beakta säkerhetsdatablad! Säkerhetsanvisningar avser bruksfärdig, ej applicerad produkt.
-----------------	---

Irriterar huden. Orsakar allvarliga ögonskador. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Förvaras oåtkomligt för barn. Undvik att inandas damm. Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd. VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Sök omedelbart läkarhjälp. VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten. VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen

## Tekniskt faktablad

---

### StoColl FM-E

underlättas. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Låg kromathalt minst 12 månader efter tillverkningsdatum, vid torra lagringsförhållanden.

#### Särskilda upplysningar

Syftet med det tekniska faktabladet är att kunden ska kunna försäkra sig om att produkten är lämplig för ändamålet. Observera att det alltid är kunden som ansvarar för bedömningen om produktens lämplighet och hållbarhet i förhållande till aktuell situation. Användning av produkten som inte otvetydigt omnämns i detta tekniska faktablad får endast utföras efter samråd med Sto Scandinavia. Utan sådant samtycke sker användningen av produkten på egen risk. Detta gäller i synnerhet om produkten används i kombination med andra produkter. När ett nytt tekniskt faktablad ges ut förlorar det tidigare sin giltighet. Senast utgivna version finns tillgänglig på vår hemsida ([www.sto.se](http://www.sto.se)) och det åligger kund att säkerställa att det senast utgivna tekniska faktabladet används. Sto Scandinavia ansvarar inte för annat än att den information som lämnas i detta tekniska faktablad är korrekt. Exempel på sådant som ligger utanför Sto Scandinavias ansvar är lagring, konstruktion, bearbetning, samverkans effekt med andra produkter, arbetsutförande och lokala förhållanden. Sto Scandinavia lämnar endast garantier för levererade produkter i enlighet med ABM 07.

Sto Scandinavia AB  
Box 1041  
SE - 581 10 LINKÖPING  
Telefon: 013-37 71 00  
E-mail: [kundkontakt@sto.com](mailto:kundkontakt@sto.com)  
[www.sto.se](http://www.sto.se)