

Teknisk faktablad

StoColl FM-E

Mineralsk injiserbar fugemørtel for teglfliser og natursteinfliser



Karakteristikk

Anvendelse

- utvendig
- for injeksjonsfuging av keramiske bekledninger og naturstein, f.eks. kornede teglfliser eller sandblåst naturstein
- for anvendelse i systemene StoTherm og StoVentec med godkjenning for keramisk bekledning og naturstein
- for vegg- og fasadeflater
- for etterfølgende injeksjonsfuging av eksponert murverk for tynn teglstein, teglstein, fasadefliser, betongstein etc.

Egenskaper

- værbestandig
- frostsikker
- diffusjonsåpen
- bedre heft- og skjærkapasitet sammenliknet med manuelt påført fugemørtel
- konstant konsistens
- mindre sidesprekker grunnet meget god forening mellom fuge, stein og murmørtel
- meget god komprimering
- fugemørtel iht. DIN EN 998-2
- fugemørtel iht. DIN EN 13888 CG2 W

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 fuggedybde
- anvendbarheten må testes på en prøveflate

Tekniske data

Kriterium	Standard/forskrift	Verdi/enhet	Anvisning
Bøystrekkfasthet	EN 12808	$\geq 2,5$ N/mm ²	
Trykkfasthet	EN 12808-3	≥ 15 N/mm ²	iht. DIN EN 13888
Trykkfasthet	EN 1015-11	≥ 10 N/mm ²	iht. DIN EN 998-2

Teknisk faktablad

StoColl FM-E

E-modul dynamisk	TP BE-PCC	$\geq 15.000 \text{ N/mm}^2$
Vanndampdiffusjonsmotstandstall μ	EN ISO 7783	60–70
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	EN 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 bekleddingen, f.eks. teglfliser og fliser, og før festemørtelen herder må fugene glattes ut eller skrapes av til bekleddingens tykkelse.

Sørg for at vann ikke kan trenge inn bak bekleddingen. 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: +30 °C

Bearbeidingstid

Ved +20 °C: ca. 45 minutter

Blandingsforhold

4,2 l vann pr. 25 kg

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

Teknisk faktablad

StoColl FM-E

Klargjøring av materialet

Hell opp rent, kaldt springvann i en ren beholder og tilsett tørrmørtelen. 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.

Spreddeevne

6–8 kg pr. m² avhengig av fugebredde og -dybde

Forbruk

Anvendelsesmåte

Forbruk ca.

for håndstøpt tegl og natursteinbelegninger
avhengig av tykkelsen

6,00–8,00 kg/m²

for slette teglfliser og keramiske bekledninger

3,00–5,00 kg/m²

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.

Teknisk faktablad

StoColl FM-E

Påføring

Fugebredde: 6–15 mm; fugedybde: 15–20 mm (eller beleggtykkelse etter konsultasjon)

Bland produktet med ca. 5,0–6,5 l vann pr. 25 kg. Blandingsforholdet er imidlertid avhengig av været og absorpsjonen i underlaget.

Den blandede mørtelen påføres raskt.

Påfør mørtelen uten hulrom og litt overfylt i ligge- og stussfugene med egnet verktøy (sprøytepose eller patron).

Ensartet påføring er avgjørende for fargejevnhet.
Ikke tilsett mer vann under påføring, da dette vil føre til fargeforskjeller.

Underkonstruksjonen, klebesjiktet og belegget kan forårsake fargeforskjeller i fugemønsteret.

Gunstige omgivelsesforhold kan i økende grad utjevne disse forskjellene.
Dette påvirker ikke produktets kvalitet.

Etter en tørkeetid på ca. 45–60 minutter kan fugene gattes og børstes av med egnet verktøy.

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

Lys fugemørtel kan fort bli skitten, spesielt utvendig.

Teknisk faktablad

StoColl FM-E

**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.

Det nylig påførte materialet beskyttes mot frost, trekk og direkte sollys. Den ferdige fugen beskyttes mot slagregn de første dagene. 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. Rengjør verktøy, maskiner og slanger grundig med vann før lengre pauser og etter endt arbeid.

**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.

Ettervask de fugede flatene etter 1–2 dager med egnet rengjøringsmiddel.

Tørk umiddelbart bort forurensninger på steiner med litt vann.

Dersom ikke-godkjente produkter tilsettes opphører garantien.

Leveranse**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

Teknisk faktablad

StoColl FM-E

Dette produktet er kromatredusert.

Merking

Produktgruppe Fugemørtel

Sammensetning

sement
mineralsk fyllstoff

Sikkerhet

Produktet er merkepliktig iht. gjeldende EF-forordning.
Hensynta sikkerhetsdatabladet!
Sikkerhetsanvisning gjelder for bruksklart, uanvendt produkt.

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 ventilt 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.

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