

Teknisk datablad

StoColl FM-E

Mineralsk pumpbar-fugemørtel til teglskaller, keramisk beklædning og naturstensfliser



Karakteristik

Anvendelse

- udvendigt
- til pumpbar udfugning af keramiske beklædninger og natursten, f.eks. grove teglskaller eller sandblæste natursten
- Til anvendelse i systemerne StoTherm og StoVentec med godkendt keramisk beklædning og natursten
- til væg- og facadeflader
- til efterfølgende fugning af blanke mure til klinker, teglskaller, facadeklinker, betonsten, rullesten osv. med pumpemetode.

Egenskaber

- vejrbestandig
- frostsikker
- diffusionåben
- bedre forskydningsstyrke sammenlignet med manuelt påført fugemørtel
- vedvarende konsistens
- færre afrevne flanker på grund af meget god forbindelse mellem fuger, og beklædning
- meget god komprimering
- fugemørtel iht. DIN EN 998-2
- fugemørtel iht. DIN EN 13888 CG2 W

Særlige egenskaber/henvisninger

- bestil altid hele mængden, som skal bruges til et projekt, på én gang (især ved tonet materiale)
- brug altid det samme blandingsforhold
- afvigelser i farvetonen kan ikke undgås, særligt i mørke nuancer
- det angivne forbrug gælder for keramiske skaller med en fugebredde på 12 mm
- forbrug, farvetone og udseende er afhængigt af den keramiske beklædning og naturstenenes format, montage og tykkelse samt af blandingsforholdet, fugebredden og fugedybden
- forarbejdningsevnen skal testes på et prøveareal

Tekniske data

Kriterium	Norm / kontrolforskrift	Værdi/ Enhed	Bemærkninger
Bøjningsstyrke	EN 12808	≥ 2,5 N/mm ²	

Teknisk datablad

StoColl FM-E

Trykstyrke	EN 12808-3	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	efter DIN EN 13888
Trykstyrke	EN 1015-11	$\geq 10 \text{ N/mm}^2$	efter DIN EN 998-2
E-modul dynamisk	TP BE-PCC	$\geq 15.000 \text{ N/mm}^2$	
Vanddampdiffusionsmodstandstal 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 %	
Brandforhold	EN 13501-1	A1	

De angivne karakteristiske værdier er gennemsnitsværdier. Da der anvendes naturlige råstoffer i vores produkter, kan de angivne værdier for den enkelte levering afvige en smule, uden at produktets egnethed forringes.

Underlag

Krav

Fugeflankerne skal være rene og fri for skillende substanser.
Klæbelaget skal være tilstrækkeligt fast, tørt og min. 7 dage gammelt.

Forberedelser

Fugerne skal have den nødvendige dybde. Ved porøse overflader og matte glasurer kan der dannes fra fugemørtlen. Udfør derfor altid en prøvefugning.

Klæberen i fugerne skal som regel stryges tætte mod grundpuds/kant af nedenstående beklædning efter montage af de hårde beklædninger som f.eks. dekorationsmursten og natursten, og før klæbemørtlen hærdes.

Sørg for, at der ikke smudses på belægningerne. Fjern løse mørtelrester.

Hvis fladen består af forskellige underlag eller underlag, der suger forskelligt, skal underlaget fugtes ensartet.

Beskyt det fugede areal mod direkte sollys, spænd f.eks. folier ud foran stilladset.

Bearbejdning

Bearbejdningstemperatur

Laveste underlags- og lufttemperatur: +5 °C
Højeste underlags- og lufttemperatur: +30 °C

Bearbejdningstid

Ved +20 °C: ca. 45 minutter

Blandingsforhold

4,2 l vand pr. 25 kg

Blandingsforholdet afhænger af vejret, underlagets sugesevne, fugedybden og fugebredden.

Teknisk datablad

StoColl FM-E

Tilberedning af materiale

Hæld koldt, rent postevand i en ren spand, og tilsæt den tørre mørtel. Blandes ca. 2 minutter. Lad det hvile i ca. 3 minutter. Efterbland ca. 30 sekunder.

Den tilsatte fugemørtel skal være uden klumper og danne en homogen masse.
Anbefaling: Brug et røreværk med 600 omgange pr. minut og et spiralrøreværk og dobbelt røreværk.

Tilsæt ikke tilsætningsstoffer.

Rækkeevne

afhængigt af fugebredde og -dybde 6-11 kg pr. m²

Forbrug

Anvendelsesform

Forbrug ca.

til håndformede mursten og naturstenbelægninger
afhængigt af tykkelsen

6,00 - 11,00 kg/m²

til glatte spaltklinker og keramiske belægninger

3,00 - 5,00 kg/m²

Find det nøjagtige materialebehov vha. en
prøvefugning.

Materialeforbruget er blandt andet afhængigt af bearbejdning, underlag og konsistens. De angivne forbrugsværdier må kun betragtes som vejledende. De nøjagtige forbrugsværdier skal beregnes ud fra de faktiske forhold.

Teknisk datablad

StoColl FM-E

Applikation

Fugebredde: 6 - 15 mm; fugedybde: 15 - 20 mm (eller efter beklædningstykkelse efter aftale)

Bland produktet med ca. 5,0 - 6,5 liter vand pr. 25 kg. Blandingsforholdet er dog afhængigt af vejret og underlagets sugeevne.

Forarbejd den rorte mørtel hurtigt.

Påfør mørtlen med et egnet værktøj (evt. sprøjtepose eller patron) i leje- og stødfugen uden hulrum og let overløbende.

En ensartet påføring er afgørende for farveensartetheden.
Under påføringen må der ikke tilsættes yderligere vandmængder, da dette medfører farvedifferencer.

Underkonstruktionen, klæbelaget og belægningen kan forårsage farvetoneforskelle i fugebilledet.
Fordelagtige omgivelsesbetingelser kan udligne disse forskelle med tiden.
Det har ingen indflydelse på produktets kvalitet.

Efter en tid på ca. 45 - 60 minutter kan fugen trykkes med et passende værktøj og fejes ren.

Anvisning:
Påfør ikke produktet i regnvejr og ved temperaturer under +5 °C.

Lys fugemørtel kan hurtigere blive snavset, særligt udendørs.

Teknisk datablad

StoColl FM-E

**Tørring, hærdning,
eftersynstid**

Tørretiden afhænger af temperaturen, vinden og den relative luftfugtighed. I forbindelse med ugunstige vejrforhold skal der altid træffes passende sikkerhedsforanstaltninger (f.eks. regnbeskyttelse) for pågående eller nylavede facadeoverflader.

Det nyligt påførte materiale skal beskyttes mod frost, træk og direkte sollys. Beskyt den færdige fuger mod slagregn de første dage. De 3 første dage fugtes den færdige fuger evt. med egnet udstyr for at forhindre for hurtigt udtørring (Forstøver). Hold fladen fugtig efter påføring af materialet, så pulverisering eller for hurtig udtørring forhindres.

Brug et rengøringsmiddel med neutrale eller let alkaliske egenskaber til rengøring og vedligeholdelse af den fugede flade. Hvis der anvendes rengøringsmidler skal producentens anvisninger overholdes. Brug ikke rengøringsmidler med f.eks. citron- eller eddikesyre, da fugemørtlen ikke er syrebestandig og der derfor kan opstå skader på længere sigt. Hvis der anvendes rengøringsmidler, skal fladerne fugtes først for at lukke porerne til med vand. Efter rengøringen skal fladerne skylles af med rent vand, så de neutraliseres. Rengør facaden nedefra og op. Påfør kun rengøringsmidlet på en lille flade. Vask straks af med rigeligt vand.

Ukorrekt rengøring medfører bortfald af garantien.

Rengøring af værktøjer

Skal rengøres med vand straks efter brug. Rengør værktøjer, maskiner og slanger grundigt med vand før længere pauser, og når arbejdet er slut.

**Henvisninger, anbefalinger,
specielt, særligt**

lav altid et prøveareal for at beregne forbruget og påføringsevnen, for at få et indtryk af udseendet og for at teste vedhæftningen mod fugekanten for det valgte blandingsforhold.

Vask de fugede flader igen med egnet rengøringsmiddel efter 1 - 2 dage.

Tør omgående urenheder af på sten med en smule vand afhængigt af overfladen.

Hvis der blandes ikke-tilladte produkter i, ophæves garantien.

Levering**Forpakning**

sæk

Opbevaring**Opbevaringsbetingelser**

Opbevares godt tillukket og køligt, tørt og frostfrit.

Holdbarhed

Den bedste kvalitet sikres ved opbevaring i originalemballagen indtil udløb af datoen for maksimal opbevaringstid. Denne kan ses på partinummeret på beholderen.

Teknisk datablad

StoColl FM-E

Forklaring på parti-nr.:
Ciffer 1 = årets slutciffer, ciffer 2 + 3 = uge
Eksempel: 6450013223 - Opbevaringstid indtil slutningen af uge 45 i 2026
Dette produkt er chromatreduceret.

Mærkning

Produktgruppe Fugemørtel

Sammensætning

Cement
mineralske fyldstoffer

Sikkerhed

Dette produkt er mærkningspligtigt iht. gældende EU-forordning.
Se sikkerhedsdatabladet!
Sikkerhedsanvisningerne refererer til det brugsklare, uforarbejdede produkt.

Forårsager hudirritation. Forårsager alvorlig øjenskade. Kan forårsage irritation af luftvejene. Opbevares utilgængeligt for børn. Undgå indånding af pulver. Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse. VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg omgående lægehjælp. VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand. VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ved hudirritation: Søg lægehjælp. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. Lavt chromatindhold i mindst 12 måneder efter produktionsdato når det opbevares korrekt under tørre forhold.

Særlige henvisninger

Informationerne eller dataene i dette tekniske datablad bruges til sikring af det sædvanlige anvendelsesformål eller den sædvanlige aftalte anvendelse og er baseret på vores viden og erfaringer. De fritager dog ikke brugeren fra på eget ansvar at kontrollere egnetheden og anvendelsen.
Anvendelser, som ikke entydigt er nævnt i dette tekniske datablad, må først udføres efter aftale. Anvendelser, som ikke entydigt er nævnt i dette tekniske datablad, må først udføres efter aftale. Uden tilladelse sker dette på egen risiko. Det gælder især for kombinationer med andre produkter.

År et nyt teknisk datablad udsendes, mister alle tidligere tekniske datablade deres gyldighed. Den nyeste udgave kan hentes på internettet.

Teknisk datablad

StoColl FM-E

Avedøreholmen 48
DK - 2650 Hvidovre
Telefon: 70 27 01 43
E-mail: kundekontakt@sto.com
www.sto.dk