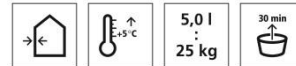


## Technisch informatieblad

### StoColl FM-S

Minerale voegmortel voor geglazuurde steenstrippen, keramische tegels, gladde natuursteenstrippen en glasmozaïek



#### Kenmerk

##### Toepassing

- buiten en binnen
- in StoTherm en StoVentec systemen met goedkeuring voor harde bekledingen en natuursteentegels
- voor wand, vloer en gevel
- voor het voegen d.m.v. inwassen van alle keramische tegels en steenstrippen, natuursteen en glasmozaïek met gladde en niet zuigende oppervlakken

##### Eigenschappen

- weerbestendig
- vorstbestendig
- dampdoorlatend
- slagregendicht
- soepel, daardoor eenvoudig verwerkbaar
- geringe krimpvervorming
- scheurvrij
- zeer goed nawasbaar
- voegmortel volgens DIN EN 13888 CG2 WA

##### Bijzonderheden/opmerkingen

- totaal benodigde hoeveelheid van het project in één keer bestellen, vooral bij speciale kleuren
- altijd dezelfde mengverhouding aanhouden
- afwijkingen in de kleur kunnen niet uitgesloten worden
- het aangegeven verbruik is gebaseerd op keramische steenstrippen met een voegbreedte van 12 mm
- afhankelijk van formaat, verband, dikte en patroon van de voegen, voor definitief verbruik een proefvlak maken
- de verwerkbaarheid moet d.m.v. een proefvlak worden getest

#### Technische gegevens

criterium	Norm/ testvoorschrift	Waarde/ Eenheid	Opmerkingen
Buigtreksterkte (28 dagen)	EN 12808	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>	
Druksterkte (28 dagen)	EN 12808	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	
E-module dynamisch (28 dagen)	TP BE-PCC	≥ 15.000 N/mm <sup>2</sup>	
Waterdampdiffusieweerstand μ	EN ISO 7783	70-80	
Warmtegeleidbaarheid	EN 1745	≤ 0,82 W/(m*K) voor P=50%	
Warmtegeleidbaarheid	EN 1745	≤ 0,89 W/(m*K) voor P=90%	
Brandgedrag (klasse)	DIN 13501-1	A1	

## Technisch informatieblad

### StoColl FM-S

Bij de opgave van de specificaties betreft het gemiddelde waarden resp. ca.-waarden. Vanwege het gebruik van natuurlijke grondstoffen in onze producten kunnen de opgegeven waarden per levering iets afwijken, zonder dat de geschiktheid van het product wordt beïnvloed

#### Ondergrond

##### Eisen

De voegenflanken moeten schoon zijn en vrij van scheidende stoffen. Het lijmbed moet voldoende sterk, droog en minimaal 7 dagen oud zijn.

##### Vorbereidingen

De voegen moeten diep genoeg zijn. Bij poreuze oppervlakken en matte glazuren kunnen resten van de voegmortel ontstaan. Daarom moet altijd een proefvlak worden gevoegd.

De voegen na het aanzetten van de harde afwerkingen, bijv. keramische steenstrips en tegels, en voor het uitharden van de aanzetmortel met gelijkmatige diepte ongeveer zo dik als de harde afwerking gladstrijken of uitkrassen.

Ervoor zorgen dat de bekledingen niet kunnen doortrekken. Losse mortelresten verwijderen.

Als het vlak uit verschillende ondergronden of ondergronden met verschillende zuigend vermogen bestaat, moeten de ondergronden gelijkmatig worden bevochtigd.

Het gevoegde vlak moet tegen direct zonlicht worden beschermd, bijv. door folie vóór het steigerwerk te spannen.

#### Verwerking

##### Verwerkingstemperatuur

Minimale ondergrond- en luchttemperatuur: +5°C  
Maximale ondergrond- en luchttemperatuur: +25 °C

##### Verwerkingstijd

Bij +20 °C: ca. 20 minuten

##### Mengverhouding

5,0 l water per 25 kg

De mengverhouding is afhankelijk van de weersomstandigheden, de zuiging van de ondergrond, de voegdikte en de voegbreedte.

##### Materiaalbereiding

Water klaar zetten en mortel bijvoegen. Ca. 2 minuten mengen, daarna ca. 3 minuten laten rijpen en aansluitend nogmaals ca. 30 seconden namengen.

De opgemixte voegmortel moet klontervrij zijn en een homogene massa vormen. Aanbeveling: mengen aan 600 toeren per minuut en een dubbele spiraalmenger gebruiken.

Geen toeslagmiddelen toevoegen.

Volgens voegbreedte en voegdiepte ca. 3 – 5 kg / m<sup>2</sup>

#### Verbruik

Toepassingssoort

Ca. verbruik

## Technisch informatieblad

### StoColl FM-S

3,00 - 5,00 kg/m<sup>2</sup>

Exacte verbruik te bepalen mits testvlak

Het materiaalverbruik is onder andere afhankelijk van de verwerking, ondergrond en consistentie. De opgegeven verbruikswaarden kunnen alleen worden gebruikt ter oriëntatie. Exacte verbruikswaarden moeten eventueel op het object worden bepaald.

#### Applicatie

De voegbreedte moet tussen 2 en 15 mm liggen, de voegdiepte tussen 4 en 15 mm (of laagdikte na overleg).

Het product met ca. 5 liter water per 25 kg mengen. Exacte mengverhouding afhankelijk van weersomstandigheden en zuiging van de ondergrond.

De voegmortel wordt in de juiste consistentie met rubberen spatel of voegmes diep in de voeg ingebracht. Om een optimale vulgraad van de voeg te realiseren moet evt. worden nagevoegd. Afpoederen moet worden voorkomen. De gelijkmatige verwerking is van doorslaggevend belang voor de kleurgelijkheid.

Tijdens de verwerking geen water meer toevoegen, omdat anders kleurverschillen kunnen optreden. Na het afrijden van de voegenmortel (vingerproef) moet met een spons de contour worden ingewassen en aansluitend worden schoongemaakt.

Voor onderhoud en reiniging van de gevoegde vlakken wordt een reinigingsmiddel met neutrale of licht alkalische eigenschappen geadviseerd. De voegmortel is niet zuurbestendig, daarom mogen reinigingsmiddelen, die bijv. citroen- of azijnzuur bevatten, niet worden gebruikt. Deze veroorzaken schade op de lange termijn. Wanneer zuurhoudende reinigingsmiddelen worden gebruikt, moeten de oppervlakken vooraf worden bevochtigd om de poriën met water te sluiten. Na het reinigen moeten de oppervlakken met veel helder water worden afgespoeld, om deze te neutraliseren. Bij gebruik van deze reinigingsmiddelen moeten de voorschriften van de fabrikant worden aangehouden en moeten overdoseringen worden vermeden. Bij verkeerd reinigen komt de garantie te vervallen.

Onderconstructie, lijmbed of bekledingsmateriaal kunnen kleurverschillen in het voegenbeeld veroorzaken. Deze kunnen door gunstige omgevingscondities in toenemende mate stabiliseren. De kwaliteit van de voegmortel wordt daardoor niet beïnvloed. Lichte voegmortels kunnen vooral in de buurt van de vloer en buiten snel vervuilen.

Het product niet verwerken bij regen of temperaturen lager dan +5°C.

Lichtgekleurde voegmortel is sneller gevoelig voor vervuiling.

## Technisch informatieblad

### StoColl FM-S

#### Drogen, uitharden, bewerkingstijd

De droogtijd is afhankelijk van temperatuur, wind en relatieve luchtvochtigheid. Bij ongunstige weersomstandigheden moeten in elk geval beschermende maatregelen worden genomen (bv. regenbescherming) op de pas bewerkte of nog te bewerken gevelvlak.

De vers aangebrachte voegmortel tegen vorst, tocht, neerslag, slagregen en invallend zonlicht en hoge omgevingstemperaturen (> +25 °C) beschermen. De eerste 3 dagen moet het voegwerk met een geschikt apparaat vochtig worden nabehandeld (besproeid).

Na het aanbrengen van het materiaal vochtig houden, om opbranden of drogen te verhinderen.

Toepassing voor de reiniging en het onderhoud van de gevoegde vlakken een reinigingsmiddel met neutrale of licht alkalische eigenschappen. Bij toepassing van deze reinigingsmiddelen de betreffende voorschriften van de fabrikant opvolgen.

Geen reinigingsmiddelen die bijv. met citroen- of azijn zuur werden gemaakt, gebruiken, omdat de voegmortel niet zuurbestendig is en zo op lange termijn beschadigingen kan ontstaan.

Wanneer reinigingsmiddelen worden gebruikt, moet het vlak vooraf worden bevochtigd om de poriën met water te sluiten. Na het reinigen moet het vlak met veel schoon water worden afgespoeld, om dit te neutraliseren.

De gevel van onderen naar boven reinigen. Het reinigingsmiddel slechts op een klein vlak aanbrengen. Direct met veel water afwassen.

Bij verkeerd reinigen komt de garantie te vervallen.

#### Reiniging van de gereedschappen

Direct na gebruik met water reinigen.  
Uitgehard materiaal mechanisch verwijderen.

#### Instructies, aanbevelingen, speciaal, overige

Een optimale nabehandeling ter voorkoming van het uitdrogen wordt door vochtig houden gerealiseerd.

#### Leveren

##### Kleur

Beigewit, zilvergrijs, zandgrijs, manhattan, basaltgrijs, ijzergrijs, donkergrijs en antraciet zijn de standaard kleuren.  
Overige kleur: op aanvraag

#### Verpakking

Zak

#### Opslag

##### Opslagcondities

Droog opslaan.

##### Opslagtermijn

Dit product is chromaatgereduceerd. De beste kwaliteit in de originele verpakking wordt tot het einde van de max. opslagduur gewaarborgd. Dit kan uit het chargennummer op de verpakking worden afgelezen.

Verklaring van het chargennummer:

cijfer 1 = eindcijfer van het jaar, cijfer 2 + 3 = kalenderweek

Voorbeeld: 7450013223 - opslagduur tot eind week 45 in 2027

## Technisch informatieblad

### StoColl FM-S

---

#### Markering

**Productgroep** Voegmortel

**Veiligheid** Hou rekening met het veiligheidsblad

#### Bijzondere instructies

De informatie resp. gegevens in dit technisch informatieblad zijn bedoeld voor het waarborgen van de gewenste toepassing resp. de gewenste toepassingsgeschiktheid en zijn gebaseerd op onze kennis en ervaring. Desondanks moet de gebruiker echter zelf de geschiktheid en het gebruik controleren.

Toepassingen die niet duidelijk in dit technisch informatieblad worden genoemd, mogen pas na overleg met ons worden uitgevoerd. Zonder vrijgave is dit op eigen risico. Dit geldt met name voor combinaties met andere producten.

Met het verschijnen van een nieuw technisch informatieblad verliezen alle voorgaande technische informatiebladen hun geldigheid. De meest actuele uitgave kan altijd vanaf het internet worden gedownload.

Sto nv/sa  
Z.5 Mollem 43  
B-1730 Asse  
T: +32 2 568 09 49  
tsc.be@sto.com  
www.sto.be