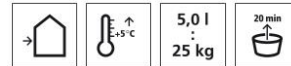


## Technisch informatieblad

### StoColl FM-S

Minerale universele voegmortel voor het inwassen van keramische steenstrips, keramische, natuurstenen en glazen tegels



#### Kenmerk

##### Toepassing

- buiten
- voor het inwassen van voegen van geschikte keramische steenstrips, keramische, natuurstenen en glazen tegels met glad, niet zuigend oppervlak
- in StoTherm en StoVentec systemen met goedkeuring voor keramische bekledingen en natuursteentegels
- voor wand- en gevelvlakken
- voor het voegen van zichtbaar metselwerk, bijv. strengpersstenen, buitenspouwbladen, steenstrips en betonstenen

##### Eigenschappen

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

##### Bijzonderheden/opmerkingen

- altijd de hele hoeveelheid die voor een object nodig is in één keer bestellen (vooral bij gekleurd materiaal)
- steeds precies dezelfde mengverhouding gebruiken
- afwijkingen in de kleur kunnen niet uitgesloten worden
- de verbruikgegevens gelden voor keramische steenstrips met een voegbreedte van 12 mm
- verbruik, kleur en look zijn afhankelijk van formaat, verband en dikte van de keramische steenstrips en tegels en van de mengverhouding, voegbreedte en voegdiepte
- Steeds een proefvlak maken, om het verbruik en de verwerkbaarheid te bepalen,

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op [www.sto.nl](http://www.sto.nl).

## Technisch informatieblad

### StoColl FM-S

om een indruk van de look te krijgen en de flankhechting bij de gekozen mengverhouding te testen.

- de verwerkbaarheid moet d.m.v. een proefvlak worden getest

#### Technische gegevens

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

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 voegflanken moeten schoon zijn en vrij van scheidende substanties. De lijmlaag moet voldoende sterk, droog en min. 7 dagen oud zijn.

##### Vorbereidingen

De voegen moeten diep genoeg zijn. Bij poreuze oppervlakken en matte glazuren kunnen resten van de voegmortel worden gevormd. 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.

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op [www.sto.nl](http://www.sto.nl).

## Technisch informatieblad

### StoColl FM-S

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** ca. 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

Koud, schoon leidingwater in een schone bak gieten en de StoColl FM-S toevoegen. Ca. 2 minuten mengen. Ca. 3 minuten laten staan. Ca. 30 seconden namengen.

De gemengde voegmortel moet klontvrij zijn en een homogene suspensie vormen. Advies: een menger met 600 omwentelingen per minuut en een worm- en duubelschrijfroeder gebruiken.

Geen aanvullende stoffen toevoegen.

**Opbrengst** afhankelijk van voegbreedte en -diepte ca. 3 - 5 kg per m<sup>2</sup>

#### Verbruik

Toepassingssoort	Ca. verbruik
voor gladde gespleten steenstrips en keramische bekledingen	3,00 - 5,00 kg/m <sup>2</sup>

Het exacte materiaalverbruik dient vooraf d.m.v. een testvlak op het werk bepaald te worden.

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

Voegbreedte: 2-15 mm, voegdiepte: 5-15 mm (voegbreedte conform wens)

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op [www.sto.nl](http://www.sto.nl).

## Technisch informatieblad

### StoColl FM-S

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

De opgeroerde mortel zo snel mogelijk verwerken.

De verse mortel met een rubberen wisser of een schuurbord in de voegen werken. Om de voeg optimaal te vullen, evt. nogmaals mortel aanbrengen. De voeg niet afpoederen.

Het product gelijkmatig verwerken, om een uniforme kleur te verkrijgen. Tijdens de verwerking geen water meer toevoegen. Dit leidt tot kleurverschillen.

De voegmortel laten uitharden en een vingernageltest uitvoeren.

De contouren met een sponsbord en wat water egaliseren. Het overige oppervlak reinigen. De verse voeg niet met te veel water belasten.

De onderconstructie, de lijmlaag en de bekleding kunnen kleurverschillen in het voegbeeld veroorzaken. Deze verschillen kunnen door gunstige omgevingsomstandigheden steeds meer worden geëgaliseerd. Dit heeft geen invloed op de kwaliteit van het product.

opmerking:

Het product niet bij regen en temperaturen beneden +5 °C verwerken.

Lichte voegenmortels kunnen vooral buiten snel vuil worden.

#### **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 beschadigen kan ontstaan.

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op [www.sto.nl](http://www.sto.nl).

## Technisch informatieblad

### StoColl FM-S

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 toepassing met water reinigen.  
Uitgehard materiaal mechanisch verwijderen.

#### Instructies, aanbevelingen, speciaal, overige

Vóór het toepassing op bouwwerken met hoge mechanische belasting advies bij Sto SE & Co. KGaA inwinnen.

Verontreinigingen op stenen direct met iets water proberen af te wassen.

Slechts zoveel materiaal aanbrengen dat vóór afloop van de uithardingstijd kan worden verwerkt.

Stijf wordende verse mortel niet opnieuw met water oproeren.

De voegmortel 14 dagen laten drogen en het vlak pas dan evt. met een cementsluiterverwijderingsmiddel reinigen.

Aan de hand van een testvlak is de geschiktheid van de inwasmortel te testen. Altijd een proefvlak reinigen, omdat kleurverschillen kunnen ontstaan.

Bij bijmenging van niet-toegestane producten vervalt de garantie.

#### Leveren

**Kleur** zilvergrijs, manhattan, zandgrijs, grijs, donkerblauw, antraciet, projectspecifieke afwijkende kleuren op aanvraag mogelijk

#### Verpakking

zak

#### Opslag

##### Opslagcondities

In gesloten verpakking, koel, droog en vorstvrij opslaan.

##### Opslagtermijn

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: 1450013223 - opslagduur tot eind week 45 in 2021

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op [www.sto.nl](http://www.sto.nl).

# Technisch informatieblad

## StoColl FM-S

Dit product is chromaat gereduceerd.

### Certificaten/toelatingen

ETA-16/0684	StoTherm Cladding 1 Europese technische beoordeling
-------------	--

### Markering

Productgroep	Voegmortel
--------------	------------

### Samenstelling

cement  
minerale vulstoffen  
additieven

### Veiligheid

Dit product is conform de geldende EU-richtlijnen markeringsplichtig.  
Lees zorgvuldig het veiligheidsblad!  
Veiligheidsvoorschriften hebben betrekking op het gebruiksklare, onverwerkte product.

Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Buiten het bereik van kinderen houden. Inademing van stof vermijden. Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een arts raadplegen. BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen. NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij huidirritatie: een arts raadplegen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij een juiste en droge opslag is dit product tot minimaal 12 maanden na productiedatum chromaatarm.

### 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 Sto Isoned bv worden uitgevoerd. Zonder vrijgave is dit op eigen risico. Dit

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op [www.sto.nl](http://www.sto.nl).

## Technisch informatieblad

---

### **StoColl FM-S**

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 Isoned bv  
Lingewei 107  
NL - 4004 LH Tiel  
Telefoon: 0344 62 06 66  
Telefax: 0344 61 54 87  
info.nl@sto.com  
www.sto.nl

---

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op [www.sto.nl](http://www.sto.nl).