

Technisch informatieblad

StoColl FM-K

Minerale mortel voor het opvoegen van keramische steenstrippen en ruwe natuursteenstrippen



Kenmerk

Toepassing

- buiten
- voor het realiseren van voegen bij harde bekledingen en natuursteentegels, bv. gestructureerde keramische steenstrips of gestraalde natuursteentegels
- in StoTherm en StoVentec systemen met goedkeuring voor harde bekledingen en natuursteentegels
- voor wanden en gevels
- voor het voegen van metselwerk, bv. strengpersstenen, buitenspouwbladen, steenstrips en betonstenen

Eigenschappen

- weerbestendig
- vorstbestendig
- ademend
- slagregendicht
- goede verwerking
- waterafstotend
- voegmortel volgens DIN EN 998-2
- voegmortel volgens DIN EN 13888 CG2 W

Bijzonderheden/opmerkingen

- steeds de volledige hoeveelheid die voor een gebouw nodig is, in een keer bestellen (vooral bij gekleurd materiaal).
- steeds precies dezelfde mengverhouding gebruiken.
- afwijkingen in de kleur kunnen niet uitgesloten worden.
- de verbruiksgegevens gelden voor steenstrippen met een voegbreedte van 12 mm.
- verbruik en optiek zijn afhankelijk van formaat, verband en dikte van de steenstrippen en tegels.
- steeds een proefvlak maken, om het verbruik te bepalen en om een idee van de uiteindelijke kleur te krijgen.
- omdat de verwerkbaarheid afhankelijk is van de kleur, moet de verwerkbaarheid op een proefvlak worden getest.

Technische gegevens

Criterium	Norm/ testvoorschrift	Waarde/ Eenheid	Opmerkingen
Buigtreksterkte (28 dagen)	EN 12808	≥ 2,5 N/mm ²	
Druksterkte (28 dagen)	EN 12808-3	≥ 15 N/mm ²	
Druksterkte (28 dagen)	EN 1051-11	≥ 10 N/mm ²	
E-module dynamisch (28 dagen)	TP BE-PCC	≥ 15.000 N/mm ²	
Waterdampdiffusieweerstand μ	EN ISO 7783	50 - 70	

Technisch informatieblad

StoColl FM-K

Warmtegeleidbaarheid	EN 1745	$\leq 0,82 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ voor P=50%
Warmtegeleidbaarheid	EN 1745	$\leq 0,89 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ voor P=90%
Brandgedrag (klasse)	EN 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 technische geschiktheid van het product wordt beïnvloed.

Ondergrond

Eisen

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

Vorbereidingen

De voegen moeten voldoende diep zijn. Bij poreuze oppervlakken en matte glazuren kunnen resten van de voegmortel worden gevormd. Daarom moet altijd een proefvlak worden opgevoegd.

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

Ervoor zorgen dat de aangebrachte voegmortel niet tot achter de tegels kan geraken. Losse mortelresten verwijderen.

Wanneer de ondergronden en steenstrippen een grote zuiging hebben, moet het af te werken vlak vooraf worden bevochtigd om te voorkomen dat het materiaal te snel uitdroogt. Het gevoegde vlak moet tegen direct zonlicht worden beschermd, bijv. door een steigernet.

Verwerking

Verwerkingstemperatuur

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

Verwerkingstijd

bij +20 °C: ca. 60 minuten

Mengverhouding

ca. 3,0 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 droge werkmortel toevoegen. Ca. 2 minuten mengen. Ca. 3 minuten laten staan. Ca. 30 seconden namengen.

Als het materiaal sterk gepigmenteerd is, moet slechts 23 kg van de droge fabrieksmortel met de vereiste waterhoeveelheid worden gemengd. Ca. 3 minuten laten staan. De resterende 2 kg van de droge fabrieksmortel in het mengsel roeren.

Technisch informatieblad

StoColl FM-K

Geen aanvullende stoffen toevoegen.

Opbrengst	Afhankelijk van voegbreedte en -diepte 6 - 8 kg per m ² Het precies benodigde materiaal aan de hand van een proefvoeg bepalen		
Verbruik	Toepassingssoort	Ca. verbruik	
	NF 71 x 240 x 14	5,00 - 6,00	kg/m ²
	NF 71 x 240 x 11	4,00 - 5,00	kg/m ²
	DF 52 x 240 x 14	6,00 - 7,00	kg/m ²
	DF 52 x 240 x 11	5,00 - 6,00	kg/m ²
	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 6 mm tot 15 mm, voegdiepte 6 mm tot 25 mm. Het product met ca. 3 liter water mengen totdat het materiaal aardvochtig of vormbaar is. Het te bewerken voeggedeelte grondig vooraf bevochtigen. De opgemengde mortel zo snel mogelijk verwerken. De voegen in twee arbeidsgangen opvoegen. Arbeidsgang 1: eerst de lintvoegen en daarna de stootvoegen opvoegen. Arbeidsgang 2: eerst de stootvoegen en daarna de lintvoegen voegen. Het product gelijkmatig verwerken, om een uniforme kleur te verkrijgen. Opmerking: Het product niet bij regen verwerken. Tijdens de verwerking geen water meer toevoegen. Dit leidt tot kleurverschillen. Overtollig materiaal dat uit de voegen komt, verwijderen. 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. Lichte voegmortels kunnen vooral buiten snel vuil worden.		
Drogen, uitharden, bewerkingsstijd	De droogtijd is afhankelijk van temperatuur, wind en relatieve luchtvochtigheid. Bij ongunstige weersomstandigheden moeten in elk geval beschermende maatregelen worden genomen (bv. regenbescherming) op het pas bewerkte of nog te bewerken gevelvlak. 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 uitdrogen te verhinderen. Het vers aangebrachte materiaal tegen vorst, tocht en direct zonlicht beschermen. Het voegwerk de eerste dagen tegen slagregen beschermen.		

Technisch informatieblad

StoColl FM-K

Gebruik voor de reiniging en het onderhoud van de gevoegde vlakken een reinigingsmiddel met neutrale of licht alkalische eigenschappen. Geen reinigingsmiddelen die bijv. met citroen- of azijn zuur werden gemaakt, gebruiken, omdat de voegmortel niet zuurbestendig is en zo op lange termijn schade 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 het reinigingsproduct te neutraliseren. De gevel van onderen naar boven reinigen. Het reinigingsmiddel slechts op een klein vlak aanbrengen. Direct met veel water afwassen. Bij gebruik van de reinigingsmiddelen de betreffende voorschriften van de fabrikant opvolgen. 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	Verontreinigingen op stenen direct met iets water proberen af te wassen. Bij bijmenging van niet-toegestane producten vervalt de garantie.
Leveren	
Kleur	Natuurwit, donkergrijs, grijs, antraciet, grijswit, beigewit, zilvergrijs, zandbeige, roodgrijs, oranje, baksteenrood licht, baksteenrood donker. Projectspecifieke speciale kleuren op aanvraag mogelijk.
Verpakking	Zak
Opslag	
Opslagcondities	In gesloten verpakking, koel, droog en vorstvrij opslaan.
Opslagtermijn	Bij juiste opslag 12 maanden na productiedatum houdbaar. 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: 6450013223 - opslagduur tot eind week 45 in 2026 Dit product is chromaat gereduceerd
Markering	
Productgroep	Voegenmortel
Samenstelling	cement, minerale vulstoffen
Veiligheid	Dit product is conform de geldende EU-richtlijnen markeringsplichtig. Lees zorgvuldig het veiligheidsblad! 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. Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/

Technisch informatieblad

StoColl FM-K

gelaatsbescherming. 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 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