



## CeramikaPRO Fast C2FTE-S1

Flexibele snelhardende lijm mortel

### Productbeschrijving

Lijm mortel op basis van cement, geselecteerde kalksteengranulaten volgens EN 13139 en speciale toelaststoffen ter verbetering van de mechanische eigenschappen.

CeramikaPRO Fast C2FTE-S1 is een snelhardende lijm die zeer snel zijn draagkracht bereikt. Deze lijm mortel wordt volgens EN 12004 geklasseerd als verbeterde (2) lijm mortel (C) met hoge verticale afglijdingsweerstand (T) en verlengde open tijd (E) van de klasse C2TE, en wordt volgens de norm EN 12002 geklasseerd als vervormbare lijm van de klasse S1.

### Opslag

Droog en in de originele ongeopende verpakking, blijft de kwaliteit van het product tot 9 maanden constant.

### Toepassingsgebied

CeramikaPRO Fast C2FTE-S1 is bijzonder geschikt voor intensief gebruikte oppervlakken, d.w.z. zones die onderhevig zijn aan intensief verkeer zoals inkomhallen van openbare plaatsen, commerciële of kantoorruimten, winkelcentra, enz.

CeramikaPRO Fast C2FTE-S1 is geschikt voor de verlijming van keramische tegels en dallen van zeer groot formaat ( $\geq 60 \times 60$  cm), natuursteen die ongevoelig is voor vocht en verkleuring, betonnen platen van groot formaat, ...

Dankzij zijn hoge kwaliteit en prestaties is het niet nodig de ondergrond vooraf te egaliseren, aangezien de lijm in een dikte tot 20 mm kan worden aangebracht.

Indien gebruikt in combinatie met CeramikaPRO Additive S2, wordt een lijm van klasse 2 verkregen die het volgende mogelijk maakt:

- De plaatsing van donkere tegels met zeer groot formaat;
- De plaatsing van tegels met zeer groot formaat op verwarmde dekvloeren;
- De plaatsing van de tegels op kritische ondergronden, zoals verse dekvloeren (zonder te wachten op 28 dagen droging, maar met min. 5 dagen).

### Eigenschappen

- Voor wanden en vloeren, binnen en buiten
- Geschikt voor zeer grote tegelformaten ( $\geq 60 \times 60$  cm)
- Voegen kunnen na 3 uur gevuld worden
- Bestand tegen slagregen na 2 uur
- Zeer hoge weerstand
- Zeer hoge initiële hechting
- Hoge weerstand tegen vorst-dooi cycli
- Geschikt voor gebruik op verwarmde dekvloeren
- Kan worden gecombineerd met CeramikaPRO Additive S2 om flexibiliteitsklasse S2 te bereiken.

## Verwerking

### Ondergrond

De ondergrond moet vlak zijn en bestand tegen mechanische belasting, mag geen losse deeltjes bevatten en geen sporen van vetten, oliën, verf, was, enz.

Cementgebonden ondergronden mogen niet meer onderhevig zijn aan krimp na plaatsing van de tegels. Cementpleisters moeten minstens één week per cm dikte uitdrogen. In het geval van dekvloeren bedraagt de droogtijd minimum 28 dagen.

Warme oppervlakken of oppervlakken die te zeer aan de zon zijn blootgesteld, moeten eerst bevochtigd worden.

Maximum vochtgehalte van de verschillende ondergronden:

Ondergrond	Max. vochtgehalte
(Niet) verwarmde cementdekvloer	2 CM %
Calciumsulfaat dekvloer	0,5 CM %
Beton	Min. 3 maanden oud

In geval van kritische ondergronden (bv. jong beton en verse cementdekvloer) kan CeramikaPRO Fast C2FTE-S1 worden gemengd met CeramikaPRO Additive S2 om een lijm van klasse S2 volgens EN 12004 te verkrijgen. Voor de mengverhouding wordt verwezen naar het Knauf CeramikaPRO Additive S2 informatieblad.

Anhydriet dekvloeren moeten voorafgaandelijk behandeld zijn met Knauf Primer Universeel of Knauf Dekvloergrondering.

### Aanmaak

Gebruik een schone kuip. De zak van 25 kg met 7,5 l zuiver water mengen afhankelijk van de gewenste consistentie. Meng het poeder met een geschikte mixer tot een homogene en klontervrije massa. Het mengsel 3 minuten laten rusten (rijptijd) en vervolgens opnieuw doorroeren. Het aldus verkregen mengsel kan gedurende ongeveer 45 minuten gebruikt worden.

### Aanbrengen

CeramikaPRO Fast C2FTE-S1 wordt aangebracht op de ondergrond met behulp van een getande spatel. De keuze van de spatel moet gebeuren in functie van de afmetingen van de tegels en de staat van de ondergrond.

Voor grootformaattegels in een eerste arbeidsgang werken met de gladde kant van de spatel. Daarna met de getande kant de lijm verdelen en in de gewenste dikte zetten.

Voor tegels met een zeer groot formaat is een dubbele verlijming noodzakelijk (lijm aanbrengen op de ondergrond en op de rugzijde van de tegels). Deze dubbele verlijming is ook noodzakelijk wanneer de tegels buiten geplaatst worden of blootgesteld worden aan aanzienlijke spanningen (belasting, grote temperatuurschommelingen, intens verkeer, ...).

Het is niet nodig de tegels voor de plaatsing te bevochtigen behalve wanneer de rugzijde van de tegels zeer stoffig zijn. In dat geval de tegels even onderdompelen in zuiver water. Normale plaatsing van de tegels gebeurt door ze stevig aan te drukken om zo voldoende contact tussen de tegel en de lijm te verzekeren. Bij de uitvoering van de werkzaamheden moeten de geldende aanbevelingen, richtlijnen, normen en voorschriften, alsmede de technische informatiebladen in acht worden genomen.

### Uitvoeringstijd

In normale plaatsingsomstandigheden (20 °C en 50 % R.V.) bedraagt de open tijd van CeramikaPRO Fast C2FTE-S1 ca. 30 minuten.

In bijzonder ongunstige plaatsingsomstandigheden (zon, droge wind, hoge temperatuur) en/of bij een zeer poreuze ondergronden kan de open tijd korter worden. Het is dus raadzaam om regelmatig te controleren of de lijm nog vers is en of er zich geen huid aan de oppervlakte vormt. In dat geval de lijm opnieuw doorroeren en nieuwe lijm aanbrengen op de tegels. Het is daarentegen sterk af te raden om na huidvorming de lijm mortel te bevochtigen om de open tijd te verlengen. Het water zal de lijm huid immers niet oplossen maar wel een film vormen die de hechtkracht nadelig zal beïnvloeden.

Tegels die geplaatst worden met CeramikaPRO Fast C2FTE-S1 mogen pas na minimaal 24 uur blootgesteld worden aan water en moeten gedurende 5 tot 7 dagen beschermd worden tegen vorst en zonlicht.

### Voegen

De voegen tussen de tegels kunnen na 3 uur gevuld worden met cementgebonden voegmortels zoals bv. CeramikaPRO Joint. Uitzetvoegen moeten worden afgekit met een geschikte kit.

### Reiniging

Het verse product kan makkelijk met stromend water verwijderd worden van het gereedschap en de kuip. Nadat het product is uitgehard, is alleen mechanische reiniging mogelijk.

De bekleding kan met een vochtige doek gereinigd worden naarmate het werk vordert en zolang CeramikaPRO Fast C2FTE-S1 niet is uitgehard.

### Verbruik

Het uiteindelijke verbruik is altijd afhankelijk van het soort tegel, de aard van de ondergrond en de gebruikte kam. Niettemin vindt u hieronder een indicatieve schatting.

Vertanding (mm)	Verbruik(kg/m <sup>2</sup> )
6	ca. 2
8	ca. 2,6
10	ca. 3,2
12	ca. 3,7

### Waarschuwing

De informatie en aanbevelingen in dit document zijn het resultaat van onze ervaringen. De technische gegevens stemmen overeen met de test- en laboratoriumwaarden. De kwaliteit van het product is gegarandeerd conform de specificaties. Wij kunnen niet aansprakelijk gesteld worden voor latere aanpassingen. De gebruiker dient voor elke toepassing te controleren of de beoogde werken aan bepaalde geldende regels en normen dienen te voldoen.

## Technische gegevens

(bij + 20 °C en 50 % R.V.)

Consistentie van het mengsel	pasta-achtig
Gebruiksduur van het mengsel	ca. 45 min.
Verwerkingstemperatuur	van + 5 °C tot + 25 °C
Open tijd (volgens EN 1346) (bij 20°C en 50% restvocht)	ca. 30 minuten
Begaanbaar	na min. 3 uur
Wachttijd voor het voegen	min. 3 uur
Dynamische elasticiteitsmodulus	> 9000 N/mm <sup>2</sup>
Klaar voor ingebruikname	ca. 1 dag voor privé-ruimtes ca. 2 dagen voor winkelruimtes ca. 3 dagen voor ruimten met een hoge vochtigheidsgraad ca. 7 dagen op vloerverwarming ca. 10 dagen voor bassins of zwembaden

## Veiligheidsrichtlijnen

Het product bevat cement dat bij contact met zweet, slijmvliezen of lichaamsvloeistoffen een irriterende alkalische reactie kan veroorzaken en een allergische reactie kan teweegbrengen bij personen die hiervoor gevoelig zijn. Het is aan te raden veiligheidshandschoenen en een veiligheidsbril te gebruiken. Voor alle veiligheidsinformatie verwijzen wij u naar ons veiligheidsinformatieblad dat beschikbaar is op aanvraag of op onze website [www.knauf.be](http://www.knauf.be).

## Advies

- Zet de vloerverwarming uit tijdens de plaatsing of stel de temperatuur in op maximaal + 15 °C. Volg het verwarmingsprotocol van de fabrikant van de vloerverwarming.
- Behandel alle aansluitvoegen, uitzetvoegen en binnenhoeken met een blijvend elastisch materiaal.

### Contacteer ons

Technische dienst:

▶ Tél.: +32 (0) 427 3 83 02

▶ [technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

▶ [www.knauf.be](http://www.knauf.be)

Knauf Rue du Parc Industriel 1, B-4480 Engis

### OPGELET:

Deze technische fiche heeft tot doel onze klanten te informeren. Ze doet alle vorige versies teniet. De gegevens stemmen overeen met onze meest recente staat van kennis, maar wij kunnen er nooit aansprakelijk voor worden gesteld. Wij raden u aan contact op te nemen met onze technische dienst om de juistheid van de informatie te controleren. Alle rechten voorbehouden. Wijzigingen en overname van fotomateriaal, zelfs gedeeltelijk, vereisen de uitdrukkelijke toestemming van Knauf.