



Technisch infoblad

CARO-FK-FLEX

Geflexibiliseerde tegellijmmortel

Art.-Nr. 2 00613

	
SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold 05 2.00613	
EN 12004 CARO-FK-FLEX Cementhoudende mortel voor verhoogde eisen voor tegel- en plaatwerkzaamheden binnen en buiten	
C2	
Brandbaarheid Klasse	A1/A1f
Hechtkracht, als hechtkracht na droge plaatsing:	≥ 1 N/mm ²
Continue hechtkracht, als hechtkracht na plaatsing in water:	≥ 1 N/mm ²
Hechtkracht na warme plaatsing:	≥ 1 N/mm ²
Hechtkracht na vorst/ doelwisselingslag:	≥ 1 N/mm ²



- getest conform DIN EN 12004, C2 TE
- voor binnen en buiten
- eenvoudig te verwerken

Toepassing:

CARO-FK-FLEX wordt gebruikt als dunbedmortel voor het leggen van aardewerk, keramiek met geringe wateropname ≤0,5% (porcellanato), steen, klinkerplaten en mozaïek. CARO-FK-FLEX is uitstekend geschikt voor het leggen op alle ondergronden conform DIN 18157, deel 1, bijv.: Beton, gasbeton, pleister, cement- en calcium-sulfaatdekvloer/-verwarmingslaag, metselwerk, gipsplaat etc. Het is bovendien geschikt als lijm materiaal voor lichtgewicht bouwplaten, bijv. van geëxtrudeerd wapeningsgaas gecacheerd polystyrol. Bovendien wordt CARO-FK-FLEX gebruikt voor het lijmen van tegels op minerale- en dispersiegebonden SCHOMBURG-lijmafichtingen, in ruimtes, waar vaak of langdurig met gerecycled en reinigingswater wordt gewerkt, bijv. omgevingen van zwembaden en doucheruimtes in openbare en particuliere ruimtes. Voor het leggen van grootformaat tegels adviseren wij het gebruik van sterk vervormbare lijm mortels zoals bijv. UNIFIX-S3, MONOFLEX-XL, MONOFLEX of LIGHTFLEX.

Technische gegevens:

Basis:	Zand, cement, additieven (met kunststof verbeterd)
Kleur:	cementgrijs
Vulstofopbouw:	fijn zand
Dichtheid:	1,4 kg/dm ³
Ondergrond-/ verwerkingstemp.:	+5 °C tot +25 °C
Verwerkingstijd*):	ca. 2 uur
Opentijd lijm*):	ca. 30 minuten
Invoegbaar*):	na ca. 24 uur
Beloopbaar*):	na ca. 24 uur
Volledig belastbaar*):	na ca. 7 dagen
Reiniging:	direct na gebruik met water
Controle:	DIN EN 12004, MPA Dresden testcertificaat 2005-4-1603/1
Brandbaarheid:	A1/ A1f
Verbruik:	ten minste 1,3 kg/m ² /mm laagdikte ca. 2,4 kg/m ² bij 6 mm vertanding ca. 3,2 kg/m ² bij 8 mm vertanding ca. 4,0 kg/m ² bij 10 mm vertanding
Verpakking:	Zak van 25 kg
Opslag:	droog, 12 maanden in de originele, gesloten verpakking, aangebroken verpakkingen direct opmaken.

*) De waarden gelden voor +23 °C en 50 % relatieve luchtvochtigheid: hogere temperaturen verkorten, lagere verlengen de aangegeven tijden.

Ondergrond:

De ondergrond moet droog, draagkrachtig, voldoende vlak, vrij van scheuren en vrij van scheidende substanties, zoals bijv. olie verf sinterlagen en losse delen zijn. Er moet voldoende dichtheid en bij het type horende oppervlaktegeschiktheid en vastheid aanwezig zijn. Bij het leggen van tegels is voor de ondergrond, de voorbehandeling van de ondergrond en de verwerking DIN 18157, deel 1 maatgevend. Zuigende ondergronden met ASO-Unigrund voorbereiden. Calciumsulfaatlagen moeten geslepen, afgezogen en -zoals alle calciumsulfaatgebonden ondergronden,

CARO-FK-FLEX

bijv. met ASO-Unigrund/ASO-Unigrund-S (MV 1: 1 met water), worden voorbereid. Verwarmingslagen moeten voor de beleggingswerkzaamheden conform de erkende regels der techniek worden opgewarmd. Voor de beoordeling van de gereedheid voor het aanbrengen moet een vochtigheidsmeting met het CM-apparaat worden uitgevoerd. Het CM-vochtigheidsgehalte mag bij

- $CT \leq 2,0\%$
- CA zonder vloerverwarming $\leq 0,5\%$
- CA met vloerverwarming $\leq 0,3\%$ niet overschrijden.

De CM-meting moet conform de actuele werkaanwijzing FBH-AD vanuit de vakdocumentatie „Interfacecoördinatie bij verwarmde vloerconstructies“ worden uitgevoerd.

Verwerking:

In een schone mengemmer met schoon water, CARO-FK-FLEX toevoegen en met een roerapparaat (ca. 300–700 min⁻¹) tot een homogene massa mengen.

Mengverhouding:

ca. 6,75–7,5 l water: 25 kg CARO-FK-FLEX

Na een inwerktijd van 3 minuten nogmaals doormengen. Niet meer lijm mortel mengen als binnen de verwerkingstijd kan worden verwerkt. De gemengde mortel op de ondergrond vlak spachtelen en afhankelijk van het plaatformaat met de geschikte vertanding doorkammen. Bekledingsmateriaal binnen de open tijd (vingertest) leggen.

In zwaar thermisch belaste en andere hoogbelaste bereiken adviseren wij voor het leggen van keramische tegels (grootformaat) het gebruik van een tegellijm mortel met een hogere vervormbaarheidsklasse S2, zoals bijv. UNIFIX-S3 resp. UNIFIX-S3-fast.

Uit CARO-FK-FLEX kan met toevoeging van UNIFLEX-F een sterk vervormbare lijm mortel van klasse C2, doorbuiging > 5 mm (S2) worden verkregen.

Mengverhouding, sterk vervormbaar (overeenkomstig de Klasse C2 S2, doorbuiging > 5 mm):

8,33 kg UNIFLEX-F: ca. 0,3 l water: 25 kg CARO-FK-FLEX.

Aanwijzing:

- Voor het leggen van tegels en platen op veeleisende oppervlakken in het buitenbereik (balkons en terrassen) moet het zeer elastische lijmafdichtingssysteem AQUAFIN-2K/M-PLUS en UNIFIX-S3 worden gebruikt!
- Calciumsulfaat-gebonden ondergronden met ASO-Unigrund-GE of ASO-Unigrund-K (MV 1:3 met water) voorbereiden! Ter vermindering van de vorming van ettringiet bij calciumsulfaat-gebonden ondergronden is UNIFIX-AEK geschikt voor het leggen op deze ondergronden tot restvochtigheden van 1,0% bij verwarmde resp. 1,5% conform CM bij onverwarmde constructies!
- Reeds harder geworden dunbedmortel niet weer verwerkbaar maken door watertoevoer of de toevoeging van verse mortel, anders bestaat het gevaar op een ontoereikende vastheidsontwikkeling!
- Bij het aanbrengen van natuur- en kunststeen moeten de productspecifieke eigenschappen van de vloerbedekkingsmaterialen (verkleuring, schotelneiging, etc.) en de aanbrengaanbevelingen van de fabrikant in acht worden genomen. Wij raden aan om testverlijmingen uit te voeren!
- Ter vermindering van schoteffecten door wateropname adviseren wij bij agglomeraten/kunststeen het gebruik van ASODUR-EK98/ASODUR-DESIGN!
- Bij het leggen van grote formaten groter dan 50 x 50 cm moet voor verbetering van de hechting een schraaplaag op de rug worden aangebracht of moet de floating-butteringmethode worden toegepast.
- Het directe contact tussen tegelmortel op basis van cement en magnesia-dekvloer leidt tot de verstoring van het magnesia-dekvloer door een chemische reactie, die ook wel bekend staat als „Magnesia“. Een achterwaartse vochtigheidsbelasting moet om deze reden door overeenkomstige maatregelen worden uitgesloten. De magnesia ondergrond moet mechanisch worden opgeruwd en met epoxyhars ASODUR-V360W incl. max. 5% water worden gegrondend (ca. 250 g/m²). Na een wachttijd van ca. 12 uur tot 24 uur bij +20 °C moet de tweede laag

CARO-FK-FLEX

ASODUR-V360W worden aangebracht (ca. 300–350 g/m²). De nog verse tweede laag moet met kwartszand met korrelgrootte 0,5-1,0 mm overmatig worden ingestrooid. Na wederom een wachttijd van ca. 12-16 uur vindt de applicatie plaats.

- In permanent onderwaterbereik (zwembaden, reservoirs, etc.) adviseren wij het gebruik van UNIFIX-S3 in de „floating/buttering“-methode op de voor het desbetreffende toepassingsbereik geschikte SCHOMBURG afdichtingsmiddelen!
- CARO-FK-FLEX is een hydraulisch verhardende mortel, die tot de volledige uitharding, die bij ongunstige weersinvloeden enkele dagen kan duren, tegen wateren vorstinwerking moet worden beschermd!
- Niet te behandelen oppervlakken tegen de inwerking van CARO-FK-FLEX beschermen!
- De toepasselijke actuele bepalingen moeten in acht worden genomen!

Zoals bijv.:

DIN 18157

DIN 18352

DIN 18534

DIN 18560

DIN 18202

EN 13813

DIN 1055

De technische BEB-infobladen, uitgegeven door de Bundesverband Estrich und Belag e.V.

De vakinformatie „Interfacecoördinatie bij verwarmde vloerconstructies“

De technische ZDB-infobladen, uitgegeven door de Fachverband des deutschen Fliesengewerbes:

[* 1] „Uitvoering van contactafdichtingen bij tegels, platen, mozaïekbekledingen- en applicaties“

[* 2] „Bekledingen op anhydrietvloeren“

[* 3] „Bewegingsvoegen in platen of tegelbekledingen“

[* 5] „Keramische tegels en platen, natuursteen en beton op cementgebonden vloerconstructies met isolatielagen“

[* 6] „Keramische tegels en platen, natuursteen en betonsteen op verwarmde, cementgebonden vloerconstructies“

[* 7] „Exterieur tegelbekledingen“

[* 8] „Bekledingen op gietasfalt“

[* 9] „Vlakheidstoleranties in de bouw“

[* 10] „Toleranties“

[* 11] „Reinigen, beschermen, onderhouden“

[* 12] „Zwembadconstructies“

Geldig EG-veiligheidsblad in acht nemen.

GISCODE: ZP1

