

## TECHNISCHE FICHE

# Sikafloor®-4020 FiberLevel

## SNELVERHARDENDE VEZELVERSTERKTE HYBRIDE EGALISATIEMORTEL VOOR VLOEREN

### OMSCHRIJVING

Sikafloor®-4020 FiberLevel is een snel uithardende, vezelversterkte, hybride gips-cement vloeregalisatiemas- sa. Het product combineert de voordelen van calcium- sulfaat (gips) en cement waarbij ook vezels worden toegevoegd.

Dit zorgt -aangebracht op ondervloeren vóór het aan- brengen van vloerbedekkingen- voor minder krimp en een snellere uitharding.

### TOEPASSINGSGEBIEDEN

Geschikt voor het uitvlakken en egaliseren van onder- gronden binnenshuis vóór het aanbrengen van:

- Op textiel gebaseerde vloerbedekkingen
- Veerkrachtige vloerbedekkingen (linoleum, vinyl)
- Harsgebonden vloersystemen
- Houten vloeren
- Tegel- en natuursteenvloeren

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Dikte 3-20 mm
- Snelle uitharding voor snelle plaatsing van vloerbe- dekking
- Geschikt voor voetverkeer na ongeveer 2 uur

### PRODUCTINFORMATIE

Productverklaring	EN 13813: klasse CA-C35-F7
Chemische basis	Hybride technologie, bevat calciumsulfaat en cement
Verpakking	20 kg zakken Zie huidige prijslijst voor eventuele andere verpakkingen.
Houdbaarheid	12 maanden vanaf productiedatum
Opslagcondities	Product moet worden opgeslagen in originele, ongeopende en onbescha- digde verpakking in droge omstandigheden bij temperaturen tussen +5 °C en +35 °C. Raadpleeg altijd de verpakking.

- Geschikt voor vloerverwarmingssystemen
- Zelfvloeiend
- Verpompbaar
- Veroorzaakt maar zeer lage spanning op de onder- grond
- Geschikt voor stoelen met zwenkwielen volgens EN 12529

### MILIEU-INFORMATIE

- VOC emissie classificatie GEV Emission EC1<sup>plus</sup>
- Milieuproductverklaring (EPD) conform EN 15804. EPD onafhankelijk geverifieerd door "Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)"
- Voldoet aan LEED v4 MR credit: Bouwproduct open- baarmaking en optimalisering - Milieuproductverkla- ringen (optie 1)
- Voldoet aan LEED v4 MR credit: Bouwproducten openbaarmaking en optimalisering - Materiaal ingrediënten (optie 2)

### GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE markering en prestatieverklaring op basis van EN 13813:2002 Dekvloermateriaal en dekvloeren - Ei- genschappen en eisen - Calciumsulfaat dekvloerma- teriaal

**TECHNISCHE INFORMATIE**

Druksterkte	≥ 35 N/mm <sup>2</sup> (28 dagen / +20 °C)	(EN 13892-2)
Buigtreksterkte	≥ 7 N/mm <sup>2</sup> (28 dagen / +20 °C)	(EN 13892-2)
Reactie bij brand	A2 <sub>fi</sub> -S1	

**VERWERKINGSINFORMATIE**

Mengverhouding	~4,4 L water voor 20 kg poeder		
Verbruik	~1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm Opmerking: Verbruiksgegevens zijn theoretisch en houden geen rekening met extra materiaal als gevolg van oppervlakteporeusheid, oppervlakteprofiel, variaties in niveau, verspilling of andere variabelen. Breng het product aan op een testoppervlak om het exacte verbruik voor de specifieke omstandigheden van de ondergrond en de gebruikte applicatiemiddelen te achterhalen.		
Laagdikte	3–20 mm		
Producttemperatuur	Maximum	+30 °C	
	Minimum	+5 °C	
Omgevingstemperatuur	Maximum	+30 °C	
	Minimum	+5 °C	
Relatieve luchtvochtigheid	≤ 75 %		
Ondergrondtemperatuur	Maximum	+30 °C	
	Minimum	+5 °C	
Verwerkingstijd	~30 minuten bij +18 °C		
Wachttijd / Overlagen	<b>Bekleding</b>	<b>Laagdikte Sikafloor®-4020 FiberLevel</b>	<b>Wachttijd</b>
	Textiel, vinyl en linoleum	≤ 5 mm	~6 hours
	Textiel, vinyl en linoleum	≤ 20 mm	~12 hours
	Alle andere bekledingen	≤ 20 mm	~24 hours
	Wachttijden zijn bij benadering en gemeten bij +18 °C (omgeving) / +15 °C (ondergrond) / 65 % RV. Verwerkingstijden worden beïnvloed door verschillende ondergronden, veranderende omgevingscondities, laagdikte en watergehalte. Opmerking: Vooraleer vloerbedekkingen op cementgebaseerde ondergronden/dekvloeren worden aangebracht, moet de ondergrond een restvochtigheid ≤ 2,0 % CM hebben (dekvloeren met verwarming ≤ 1,8 % CM). Calciumsulfaat dekvloeren moeten een restvochtigheid ≤ 0,5 % CM hebben (verwarmd ≤ 0,3 % CM).		
Verwerkt product klaar voor gebruik	Voetverkeer: ~2 uur Opmerking: De tijd zal worden beïnvloed door veranderende ondergrond en omgevingsomstandigheden, laagdikte en watergehalte.		

**WAARDENBASIS**

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel ge-

meten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

## BEPERKINGEN

- Niet mengen of vermengen met OPC-cement of andere bindmiddelen.
- Niet toepassen op ondergronden met optrekkend vocht. Indien optrekkend vocht kan optreden, moet een effectief vochtwerend membraan worden aangebracht in overeenstemming met de relevante nationale norm.
- Rand- en bewegingsvoegen moeten worden doorgevoerd tot in het afgewerkte oppervlak en tijdens het aanbrengen worden afgedekt om te voorkomen dat Sikafloor®-4020 FiberLevel in de voeg vloeit.
- Het product moet worden aangebracht met de vereiste dikte en vlakheid van het oppervlak, zoals aangegeven door de fabrikant van de vloerbekleding die er op komt.
- Gebruik een isolatiestrip (randisolatie) om te voorkomen dat het product zich hecht aan verticale oppervlakken, buizen, leidingen of doorvoeren.
- Om het risico op scheuren te verminderen, de pas aangebrachte Sikafloor®-4020 FiberLevel beschermen tegen hoge omgevingstemperaturen, direct zonlicht en tocht.
- Vermijd direct contact met metaal en gegalvaniseerde waterleidingen om corrosie te voorkomen. Indien nodig, omwikkel de leidingen met een isolatietape.
- Bij gebruik onder harsgebonden vloeren, eerst een dubbele laag primer aanbrengen, hetzij met een verfrol aangebrachte lagen Sikafloor®-03 Primer of Sikafloor®-150/-151 gevolgd door een tweede laag Sikafloor®-151 +2 % Stellmiddel T aangebracht als een schraaplaag.
- Bij gebruik van het product onder keramische tegels en natuursteen, gebruik dan sneldrogende primers en snel uithardende tegellijmen.
- Bij gebruik van het product in natte ruimtes moet het beschermd worden tegen contact met vocht.
- Voorschriften voor houten ondergronden: Wanneer het product wordt gebruikt op ondergronden met een groot bewegingsvermogen, moet de flexibiliteit van de tegelijm groter zijn dan de bewegingscapaciteit van de ondergrond.

## ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### BELANGRIJK

#### **Volg strikt de installatieprocedures**

Volg strikt de installatieprocedures zoals gedefinieerd in werkbeschrijvingen, toepassingshandleidingen en werkinstructies. Deze moeten echter altijd aangepast worden aan de werkelijke omstandigheden op de werf.

### TECHNISCHE FICHE

Sikafloor®-4020 FiberLevel

Mei 2022, Versie 03.01

020815030020000037

## APPARATUUR

Kies het meest geschikte materiaal dat nodig is voor het project:

### ONDERGRONDVOORBEREIDINGSAPPARATUUR

- Straalapparatuur
- Vlakschuurmachine
- Freesmchine
- Hogedruk waterstraalinstallatie
- Schuurapparatuur

Neem voor andere soorten voorbereidingsapparatuur contact op met de technische dienst van Sika

### MENGAPPARATUUR

- Elektrische mengapparatuur met enkele of dubbele mengstaaf (< 600 tpm) met spiraalvormige, schijf-vormige menkop
- Spatel
- Schone mengbekers

Voor andere soorten mengapparatuur, neem contact op met de technische dienst van Sika

### VERWERKINGSAPPARATUUR

- Karretje voor vervoer gemengde materiaal
- Pinrakel
- Plakspanen

Voor informatie over apparatuur om het product te verpompen, gelieve contact op te nemen met de technische dienst van Sika.

## ONDERGRONDKWALITEIT / VOORBEHANDELING

### GESCHIKTE ONDERGRONDEN

- Beton
- Cement
- Sneldrogend cementdekvloeren
- Calciumsulfaatgebonden dekvloeren
- OSB-platen (klasse 3-4)
- Parketvloeren
- Houten planken
- Spaanplaten (P4-P7)
- Keramische tegels
- Natuursteen.

### KWALITEIT VAN DE ONDERGROND

- Cementgebaseerde ondergronden moeten gezond zijn. Repareer of herplaats tegels of stenen en maak houten ondergronden stevig vast op de onder-vloer.
- Ondergronden moeten schoon en droog zijn, en vrij van alle verontreinigingen zoals vuil, olie, vet, poliermiddelen, coatings, in water oplosbare en waterbestendige lijmen, vernislak, cementsliblaag, oppervlaktebehandelingen, en los brokkelig materiaal.

### VOORBEREIDING

- Bereid cementgebonden ondergronden, keramische tegels en natuurstenen ondergronden mechanisch voor met schurende straalapparatuur, slijp- of frees-apparatuur naargelang het type ondergrond.
- De uiteindelijke textuur van het oppervlak moet open zijn en er moet voldoende grip op te bekomen zijn.
- Verwijder zwakke cementgebonden ondergronden.
- Defecten in het oppervlak zoals gietgalletjes en kleine gaatjes moeten volledig worden blootgelegd met behulp van geschikte voorbereidingsapparatuur.
- Gebruik producten uit het Sikafloor®, Sikadur® en Sikagard® assortiment om het oppervlak te egaliseren

of scheuren, gaten en holtes op te vullen. Neem contact op met de technische dienst van Sika voor meer informatie over producten voor egaliseren en herstellen van gebreken.

- Herstellingsproducten moeten zijn uitgehard voordat Sikafloor®-4020 FiberLevel er op toegepast wordt
- Tegels of stenen repareren of opnieuw leggen.
- Ondergrond voorstrijken met primer Sikafloor®-02 Primer of Sikafloor®-01 Primer onverdund alvorens Sikafloor®-4020 FiberLevel aan te brengen.
- Houten ondergronden moeten mechanisch worden geschuurd met schuurmachines om een ruw gestructureerd oppervlakprofiel te verkrijgen.
- Zet losse planken of platen stevig vast op de onder-vloer. Vul voegen, scheuren of gaten met houtvuller om lekkage van het aangebrachte Sikafloor®-4020 FiberLevel te voorkomen. Houtvulproducten moeten volledig uitgehard zijn alvorens Sikafloor®-4020 FiberLevel aan te brengen.
- Gebruik een industriële stofzuiger om al het stof, los en brokkelig materiaal van het oppervlak te verwijderen alvorens het product aan te brengen.

## MENGEN

### BELANGRIJK

Voeg maximaal 4,4 liter water toe aan een zak van 20 kg. Gebruik een elektrisch mengtoestel met enkele of dubbele mengstaaf (< 600 tpm) met spiraal / helix mengkop.

1. Giet 4,2 - 4,4 liter schoon water in een propere mengkuip.
2. Meng langzaam terwijl de volledige zak met poeder geleidelijk aan het water toegevoegd wordt.
3. Meng continue gedurende 2 minuten om een glad, uniform mengsel te bekomen met een gelijkmatige verdeling van de vezels. Indien nodig, meer water toevoegen om de gewenste consistentie te bereiken (maximaal 4,4 liter in totaal).
4. Om ingesloten lucht te laten ontsnappen, het mengsel gedurende ~3 minuten laten rusten/rijpen.
5. Meng opnieuw gedurende ~1 minuut.

## VERWERKING

### BELANGRIJK

Bij een 2-laagse toepassing, de maximale dikte van 20 mm niet overschrijden. De tweede laag mag niet dikker zijn dan de dikte van de eerste laag.

1. Giet de gemengde Sikafloor®-4020 FiberLevel op de ondergrond
2. Verdeel het product gelijkmatig met een plakspaan of pinrakel tot de gewenste dikte.
3. Laat het product egaliseren over de ondergrond.
4. Indien een tweede laag Sikafloor®-4020 FiberLevel moet worden aangebracht, de uitgeharde 1e laag voorstrijken met Sikafloor®-03 Primer of met Sikafloor®-01 Primer (verdund 1 : 1 met water).

loor®-01 Primer (verdund 1 : 1 met water).

## REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap en materieel met water onmiddellijk na gebruik. Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch verwijderd worden.

## LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg de lokale technische fiche voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.

## WETTELIJKE INFORMATIE

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van de lokale technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

### Sika Belgium nv

Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium  
www.sika.be

### Contact

Tel: +32 (0)9 381 65 00  
Fax: +32 (0)9 381 65 10  
E-mail: info@be.sika.com

### TECHNISCHE FICHE

Sikafloor®-4020 FiberLevel  
Mei 2022, Versie 03.01  
020815030020000037