

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

# Sikafloor®-701

Epoxy primer, uitvlakmortel en troffelmortel met lage VOS emissie,

### PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikafloor®-701 is een 2-componenten, laag viskeuze, multifunctionele, epoxyhars die kan worden toegepast als epoxy primer, uitvlakmortel en troffelmortel voor cleanroom omgevingen.

### TOEPASSING

Sikafloor®-701 dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

Dit product wordt toegepast als:

- Primer voor op betonnen ondergronden, cementdekvloeren en epoxymortels
- Primer voor normaal tot sterk zuigende ondergronden

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Lage VOS emissie
- Lage viscositeit
- Goed indringend vermogen
- Goede hechtingssterkte
- Multifunctioneel inzetbaar

### DUURZAAMHEID

- Conform LEED v4 MR credit: Building product disclosure and optimization — Environmental Product Declarations (option 1)
- Conform LEED v4 MR credit: Building product disclosure and optimization — Material ingredients (option 2)
- Conform LEED v4 EQ credit: Low-emitting materials
- Environmental Product Declaration (EPD) in overeenstemming met EN 15804. EPD onafhankelijk getest door Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
- Voldoet aan de eisen van DIBt (October 2010) in combinatie met de NIK waarden van AgBB (June 2012) voor gebruik in een binnen omgeving.
- Klasse A+ volgens French regulation voor VOS emissie in binnen situaties

### TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE markering en prestatieverklaring volgens EN 1504-2:2004 Products and systems for the protection and repair of concrete structures — Surface protection systems for concrete — Coating
- CE markering en prestatieverklaring volgens EN 13813:2002 Screed material and floor screeds — Screed material — Properties and requirements — Synthetic resin screed material
- Compatibiliteit op vochtig beton DIN EN 13578, Sikafloor®-701, Sikafloor®-220 W Conductive, Sikafloor®-390 ECF, kiwa, testrapport nr. P 12091-5
- Compatibiliteit met coating PV 3.10.7, Sikafloor-701, HQM, rapport nr. 14-04-14201871-10
- European Technical Assessment ETA-20/0009 2020-01-30

## PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Oplosmiddelvrije epoxy		
Verpakking	Component A	7,5 kg	
	Component B	2,5 kg	
	Component A + component B	10 kg sets	
Houdbaarheid	24 maanden vanaf de productiedatum		
Opslagcondities	Het product dient in de originele, gesloten en onbeschadigde verpakking, in droge omstandigheden te worden opgeslagen bij temperaturen tussen +5°C en +30°C. Raadpleeg altijd de verpakking. Raadpleeg het actuele veiligheidsinformatieblad voor informatie over veilige hantering en opslag.		
Uiterlijk / kleur	Component A	Transparant, vloeibaar	
	Component B	Bruinachtig, vloeibaar	
Soortelijk gewicht	Component A	~1,10 kg/ltr	(EN ISO 2811-1)
	Component B	~1,01 kg/ltr	
	Gemengd product	~1,08 kg/ltr	
Vaste stofgehalte in gewichtsdelen	~100 %		
Vaste stofgehalte in volumedelen	~100 %		

## TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	28 dagen uitgehard bij +23 °C	76 N/mm <sup>2</sup> (getest als mortel)	(EN 13892-2)
Hechttreksterkte	> 1,5 N/mm <sup>2</sup> (betonbreuk)		(EN ISO 4624)
Temperatuursbestendigheid	BELANGRIJK <b>Gelijktijdige mechanische en chemische belasting</b> Bij blootstelling aan temperaturen tot +60 °C kan gelijktijdige mechanische of chemische belasting het product beschadigen. 1. Stel het product niet bloot aan chemische of mechanische belasting bij hoge temperaturen. Korte termijn, maximaal 7 dagen +60 °C		

## VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	Beoogd gebruik	Mengsel componenten	Mengverhouding
	Primer of hechtbrug	Component A : B	75 : 25 (in gew. delen)
	Uitvlakmortel (oppervlakte ruwheid < 1 mm)	Sikafloor®-701 : kwartszand (0,1–0,3 mm) : Sika® Stellmit-tel T	1 : 0,5 : 0,015 (in gew. delen)
	Uitvlakmortel (oppervlakte ruwheid tot 2 mm)	Sikafloor®-701 : kwartszand (0,1–0,3 mm) : Sika® Stellmit-tel T	1 : 1 : 0,015 (in gew. delen)
	Troffelmortel (15-20 mm laagdikte)	Sikafloor®-701 : mortel zandmengsel	1 : 10 (in gew. delen)

## MORTEL ZANDMENGSEL

Geschikte zandmengsels (bij een laagdikte van 15 tot 20 mm):

- Kwartszand 0,1–0,5 mm
- Kwartszand 0,4–0,7 mm
- Kwartszand 0,7–1,2 mm
- Kwartszand 2–4 mm

1. Voer praktijkproeven het meest geschikte korrelgrootteverdeling voor het mortelmengsel te bepalen.
2. Afhankelijk van de korrelstructuur en verwerkingstemperatuur dient het zandmengsel en de meest geschikte mortelsamenstelling bepaald te worden.
3. De grootste korrelafmeting moet maximaal 1/3 zijn van de uiteindelijke laagdikte.

<b>Verbruik</b>	<b>Beoogd gebruik</b>	<b>Product</b>	<b>Verbruik</b>
	Primer	1–2 × Sikafloor®-701	1–2 × 0,3–0,5 kg/m <sup>2</sup>
	Uitvlakmortel (oppervlakte ruwheid < 1 mm)	Sikafloor®-701 + kwartszand (0,1–0,3 mm) + Sika® Stellmit-tel T	1,4 kg/m <sup>2</sup> per mm
	Uitvlakmortel (oppervlakte ruwheid tot 2 mm)	Sikafloor®-701 + kwartszand (0,1–0,3 mm) + Sika® Stellmit-tel T	1,4 kg/m <sup>2</sup> per mm
	Hechtbrug	1–2 × Sikafloor®-701	1–2 × 0,3–0,5 kg/m <sup>2</sup>
	Dekvloer (15–20 mm laagdikte )	Sikafloor®-701 + kwartszand mengsel	2,2 kg/m <sup>2</sup> per mm
<p>Let op: Alle waarden zijn theoretisch en zijn afhankelijk van de zuiging, ruwheid en vlakheid van de ondergrond en materiaalverlies en andere variaties. Breng het materiaal aan op een testvlak om het daadwerkelijke verbruik te bepalen voor de specifieke ondergrond condities en het toe te passen applicatiegereedschap.</p>			
<b>Producttemperatuur</b>	Minimaal	+10 °C	
	Maximaal	+30 °C	
<b>Omgevingstemperatuur</b>	Minimaal	+10 °C	
	Maximaal	+30 °C	
<b>Relatieve luchtvochtigheid</b>	Maximaal	80 %	
<b>Dauwpunt</b>	Pas op voor condensatie! De temperatuur van de ondergrond en van het niet uitgehard materiaal dient minimaal 3°C hoger te zijn dan het dauwpunt om het risico van condensvorming, witte verkleuring of kleverigheid (carbamaat vorming) op de vloerafwerking te verminderen. Opmerking: lage temperaturen en hoge luchtvochtigheid verhogen de kans op witte verkleuring of carbamaatvorming (kleverig oppervlak).		
<b>Ondergrondtemperatuur</b>	Minimaal	+10 °C	
	Maximaal	+30 °C	
<b>Vochtgehalte ondergrond</b>	<b>≤ 4 CM%</b>	<b>&gt; 4 tot ≤ 6 CM %</b>	
	Geen verder voorschriften voor cementgebonden ondergronden	Betonkwaliteit minimaal C25/30 Filmvormend poriënvrij aanbrengen min. 0,5 kg/m <sup>2</sup> Laag niet inzanden	Kwaliteit cementgebonden dekvloer minimaal Cw16 Filmvormend poriënvrij aanbrengen min. 0,7 kg/m <sup>2</sup> Laag niet inzanden

Geen optrekkend vocht (ASTM D4263, polyethyleen folie)

<b>Pot-life</b>	+10 °C	~60 minuten
	+20 °C	~30 minuten
	+30 °C	~15 minuten

Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderingen in omgevingscondities, met name temperatuur en relatieve luchtvochtigheid.

<b>Wachttijd tot overlagen</b>	<b>Ondergrond temperatuur</b>	<b>Minimaal</b>	<b>Maximaal</b>
	+10 °C	~60 uur	~4 dagen
	+20 °C	~24 uur	~2 dagen
	+30 °C	~16 uur	~1 dag

Let op: Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderingen in omgevingscondities, met name temperatuur en relatieve luchtvochtigheid.

## WAARDE BASIS

Alle technische gegevens in dit informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

## AANVULLENDE DOCUMENTEN

- Sika® Verwerkingshandleiding: Beoordeling en voorbehandeling van de ondergrond voor vloersystemen
- Sika® Verwerkingshandleiding: Mengen en applicatie van vloersystemen

## 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

### GEREEDSCHAP

#### MENG GEREEDSCHAP

- Elektrische menger met dubbele mengspindel (>700 W, 300 tot 400 rpm)

#### APPLICATIE GEREEDSCHAP

- Rubberen vloerwisser
- Kortpolige roller

### ONDERGROND KWALITEIT

Cementgebonden ondergronden (beton / dekvloer) moeten gezond en voldoende drukvast zijn (minimaal 25 N/mm<sup>2</sup>) met een minimale hechtstrekke van 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

Ondergronden moeten schoon, droog en vrij zijn van alle verontreinigingen zoals vuil, olie, vet, coatings, cementhuid, oppervlakte behandelingen en los brokkelig materiaal.

## VOORBEHANDELING ONDERGROND

### MECHANISCHE ONDERGROND VOORBEHANDELING BELANGRIJK

#### Blootleggen van gaten en holtes

Zorg er bij de mechanische voorbereiding van het oppervlak voor dat gaten en holtes volledig worden blootgelegd.

1. Verwijder zwakke cementgebonden ondergronden.
2. Cementgebonden ondergronden mechanisch voorbehandelen met straal-, schaaft- of schuurapparatuur om de cementhuid te verwijderen.
3. Alvorens dunne lagen hars aan te brengen hoge plekken verwijderen door te schuren.
4. Gebruik een industriële stofzuiger om al het stof, losse en brokkelige materiaal van het oppervlak te verwijderen alvorens het product aan te brengen.
5. Gebruik 2-componenten producten uit het Sika-floor®, Sikadur® en Sikagard® assortiment om het oppervlak te egaliseren of het vullen van scheuren gaten en holten.

Neem contact op met Sika® Technical Service voor aanvullende informatie over producten voor egalisatie en reparatie van schades.

### ONDERGROND VOORBEHANDELING VOOR NIET CEMENTGEBONDEN ONDERGRONDEN

Voor informatie over ondergrond voorbehandeling voor niet cementgebonden ondergronden, neem contact op met Sika Technical Service.

### BEHANDELING VAN VOEGEN EN SCHEUREN

Aansluitvoegen en bestaande statische scheuren in de ondergrond moeten vooraf gevuld worden alvorens de volledige laag wordt aangebracht. Gebruik Sikadur® of Sikafloor® harsen.

### MENGEN

Opmerking: om de viscositeit te verhogen kan er Sika® Stellmittel T worden toegevoegd.

#### MENGPROCEDURE VAN DE PRIMER

1. Meng component A (hars) circa 30 seconden.
2. Voeg component B (harder) toe aan component A.
3. Meng grondig voor 3 minuten, tot een egaal en uniform mengsel is bereikt.

Opmerking: Vermijd overmatig mengen om luchtinsluiting te minimaliseren.

4. Om zeker te zijn van een volledige menging het gemengde materiaal overgieten in een blik/emmer en

5. Schraap tijdens de laatste mengfase de zijanten en de bodem van het mengblik/emmer ten minste eenmaal schoon met een vlakke of rechte spatel om zeker te zijn dat het mengsel volledig gemengd is.

#### MENGPROCEDURE EGALISATIELAAG EN MORTEL

1. Meng component A (hars) circa 30 seconden.
2. Voeg component B (harder) toe aan component A.
3. Voeg tijdens het mengen van component A + B geleidelijk de vereiste vulstof of aggregaten toe.
4. BELANGRIJK Meng niet te lang. Meng nog 2 minuten tot een uniform mengsel is bereikt.
5. Om zeker te zijn van een volledige menging het gemengde materiaal overgieten in een schoon vat en nogmaals mengen tot een egaal en uniform mengsel is bereikt.
6. Schraap tijdens de laatste mengfase de zijanten en de bodem van het mengvat ten minste eenmaal schoon met een vlakke of rechte spatel om zeker te zijn dat het mengsel volledig gemengd is.

#### VERWERKING

##### BELANGRIJK

##### **Geen applicatie bij optrekkend vocht**

Niet aanbrengen op ondergronden met optrekkend vocht.

##### BELANGRIJK

##### **Beschermen tegen vocht**

Na applicatie, beschermen tegen vocht, condensatie en waterbelasting voor minimaal 24 uur.

##### BELANGRIJK

##### **Tijdelijke verwarming**

Als verwarmen is vereist, gebruik geen gas, olie, parafine of andere fossiele brandstofbranders, deze veroorzaken grote hoeveelheden, zowel koolstofdioxide als waterdamp, die de uitharding ongunstig kan beïnvloeden. Voor het verwarmen gebruik alleen elektrisch aangedreven warme lucht ventilator-systemen.

##### BELANGRIJK

##### **Pinholes**

Indien het product wordt aangebracht op poreuze ondergronden bij stijgende temperaturen, kunnen pinholes kunnen ontstaan door ontsnappen van lucht uit de poreuze ondergrond.

1. Breng het product aan tijdens dalende temperaturen.

##### BELANGRIJK

##### **Afsluiten van pinholes**

Als pinholes aanwezig zijn na uitharding kunnen blaazen ontstaan in de opvolgende laag. Dichtzetten

van de pinholes kan volgens de volgende stappen.

1. Het uitgeharde oppervlak licht schuren.
2. Breng een wisserlaag aan van het product gemengd met ~3 % Sika® Stellmittel® T.

#### STANDAARD PRIMER APPLICATIE

1. Giet het gemengde product op de ondergrond.  
Opmerking: Het verbruik is omschreven bij de verwerkingsinformatie.
2. Rol het oppervlak kruislings met een kortharige roller of een vloerwisser.
3. Rol het oppervlak kruislings na met een vachtroller.  
Opmerking: Werk altijd "nat in nat" om een naadloze aansluiting te verkrijgen.
4. Indien instrooien nodig is, wacht dan tussen 15 en 30 minuten en strooi dan kwartszand op het oppervlak. Eerst licht instrooien, daarna overvloedig.
5. BELANGRIJK Controleer of de wachttijd voor het aanbrengen van de volgende laag in acht is genomen. (Zie het gedeelte "wachttijd tot overlagen" van de verwerkingsinformatie) Verwijder, zodra het product voldoende is uitgehard, al het losse zand met een industriële stofzuiger.

#### PRIMER APPLICATIE MET VERHOOGD VOCHTGEHALTE (> 4 tot ≤ 6 CM %)

1. Sikafloor®-701 gelijkmatig aanbrengen in een gesloten, poriënvrije, filmvormende laag met behulp van de vlakke spaan of rubberwisser in het aangegeven verbruik van min. 500 g/m<sup>2</sup> bij beton en 700 g/m<sup>2</sup> bij cementgebonden dekvloer.
2. Na 2-3 uur met spijkerschoenen nalopen of er weggeslagen plekken zijn en daar extra materiaal aanbrengen.
3. Vervolgens altijd een laag Sikafloor®-150 of -151 aanbrengen volgens het betreffende productinformatieblad.

#### EGALISATIELAAG

##### Gereedschap:

- Vloerwisser
- Vlakke spaan

1. Giet het gemengde product op de ondergrond.  
Opmerking: Het verbruik wordt gespecificeerd in de verwerkingsinformatie.
2. Breng het product gelijkmatig over het oppervlak aan met een spaan of een rakel.

#### HECHTBRUG

1. Giet het gemengde product op de ondergrond.  
Opmerking: Het verbruik wordt gespecificeerd in de verwerkingsinformatie.
2. Breng het product gelijkmatig over het oppervlak aan met een kwast, vachtroller of wisser.
3. Rol het oppervlak kruislings na met een vachtroller.  
Opmerking: Werk altijd "nat in nat" om een naadloze aansluiting te verkrijgen.
4. **(Optioneel)** Breng indien nodig een tweede hechtlaag aan.

## TROFFELMORTEL BELANGRIJK

### Niet geschikt voor contact met water

Het product is niet geschikt voor contact met water, tenzij het is afgedicht met een seallaag.

1. Giet het gemengde product "nat op nat" op de nog klevende primer.  
Opmerking: Het verbruik wordt gespecificeerd in de verwerkingsinformatie.
2. Verdeel en verdicht het product met een spaan tot de vereiste dikte tussen dekvloerrails / afreilatten, indien aanwezig.
3. Het dekvloeroppervlak egaliseren met een afreibalk die op de afreilatten rust.
4. Werk het oppervlak af tot de gewenste oppervlaktestructuur met spanen of handgestuurde vlindermachines.

## REPARATIEMORTEL

1. Giet het gemengde product "nat op nat" op de nog kleverige primer.
2. Breng het product met een spaan op de gewenste dikte aan.
3. Verdicht het aangebrachte product met een spaan.
4. BELANGRIJK Controleer dat de wachttijd of overlappingstijd is bereikt alvorens volgende producten aan te brengen. (Zie de sectie "wachttijd tot overlagen" van de verwerkingsinformatie). Werk het oppervlak glad af met een spaan.

## REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschappen en verwerkingsapparatuur onmiddellijk na gebruik met Verdunner C. Uithard en/of uithardend materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

## LOKALE BEPERKINGEN

Wij maken u erop attent dat als gevolg van specifieke lokale voorschriften de gedeclareerde gegevens voor dit product van land tot land kunnen verschillen. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze productinformatie.

## WETTELIJKE KENNISGEVING

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 de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot handelbaarheid 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 eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige algemene voorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

### Sika Nederland B.V.

Postbus 40390  
3504 AD Utrecht  
Zonnebaan 56  
3542 EG Utrecht  
Tel. +31 (0) 30-241 01 20  
Fax +31 (0) 30-241 44 82

### Productinformatieblad

Sikafloor®-701  
Mei 2023, Version 05.01  
020811020010000018