

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## Sikafloor®-156

### 2-COMPONENTEN EPOXYPRIMER, UITVLAKLAAG EN TROFFELMORTEL

#### PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikafloor®-156 is een 2-componenten, laag viskeuze epoxyhars. Totale vaste epoxy samenstelling volgens de testmethode van de Deutsche Bauchemie e.V. (Duitse organisatie voor bouwchemische producten).

#### TOEPASSING

Sikafloor®-156 dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

- Primer voor betonnen ondergronden, cementdekvloeren en epoxymortels
- Voor normaal tot sterk absorberende ondergronden
- Primer voor alle Sika epoxy en polyurethaan vloersystemen
- Bindmiddel voor uitvullagen en troffelmortels
- Geschikt voor binnen- en buitentoepassingen

#### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Lage viscositeit
- Goed indringend vermogen
- Hoge hechtsterkte
- Eenvoudig aan te brengen
- Korte wachttijden
- Multifunctioneel
- Ook geschikt voor buitentoepassingen

#### TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- Kunstharsgebonden vloermateriaal volgens EN 13813:2002, DoP 02 08 01 02 007 0 00001 1008, gecertificeerde instantie voor fabrieksproductiecontrole (FPC) Nr. 0921 en voorzien van CE-markering.
- Coating voor de oppervlaktebescherming van beton volgens EN 1504-2:2004, DoP 02 08 01 02 007 0 00001 1008, gecertificeerde instantie voor fabrieksproductiecontrole (FPC) Nr.0921 en voorzien van CE-markering.

#### PRODUCTINFORMATIE

<b>Chemische basis</b>	Epoxy	
<b>Verpakking</b>	Gedoseerde sets:	
	Component A	blikken à 2,25, 7,5 en 18,75 kg
	Component B	blikken à 0,75, 2,5 en 6,25 kg
	Componenten A+B gemengd	sets à 3, 10 en 25 kg
	Bulkverpakking:	
	Component A	vaten à 180 en 1000 kg
	Component B	vaten à 60, 180 en 1000 kg
<b>Uiterlijk / kleur</b>	Component A (hars)	vloeistof, transparant
	Component B (harder)	vloeistof, bruinachtig transparant
<b>Houdbaarheid</b>	24 maanden na de productiedatum indien aan de opslagcondities wordt voldaan.	

<b>Opslagcondities</b>	Sikafloor®-156 dient bij temperaturen tussen +5°C en +30°C te worden opgeslagen in de originele, gesloten en onbeschadigde verpakking, in droge omstandigheden.		
<b>Soortelijk gewicht</b>	Component A	~ 1,10 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Component B	~ 1,02 kg/l	
	Component A+B gemengd	~ 1,1 kg/l	
Alle waarden bij 23°C.			
<b>Vaste stofgehalte in gewichtsdelen</b>	~ 100%		
<b>Vaste stofgehalte in volumedelen</b>	~ 100%		

## TECHNISCHE INFORMATIE

<b>Shore D hardheid</b>	~ 83 (7dagen/+23°C/50% R.L.V.)	(DIN 53505)
<b>Druksterkte</b>	Troffelmortel: ~ 55 N/mm <sup>2</sup> (30 dagen/+23°C/50% R.L.V.)	(EN 196-1)
	Troffelmortel: Sikafloor®-156 1:10 gemengd met het geschikte zandmengsel, als hieronder vermeld	
<b>Buigsterkte</b>	Troffelmortel: ~ 15 N/mm <sup>2</sup> (30 dagen/+23°C/50% R.L.V.)	(EN 196-1)
	Troffelmortel: Sikafloor®-156 1:10 gemengd met het geschikte zandmengsel, als hieronder vermeld	
<b>Hechttreksterkte</b>	> 1,5 N/mm <sup>2</sup> (betonbreuk)	(EN 4624)

## SYSTEEMINFORMATIE

<b>Systemen</b>	<b>Primer</b>	
	Laag/gemiddeld poreus beton	1 x Sikafloor®-156
	Hoog poreus beton	2 x Sikafloor®-156
	<b>Egalisatielaag fijn (oppervlakte ruwheid &lt; 1mm)</b>	
	Primer	1 x Sikafloor®-156
	Spaanlaag	1 x Sikafloor®-156 + kwartszand (0,1 tot 0,3 mm) + Stellmittel T
	<b>Egalisatielaag medium (oppervlakte ruwheid tot 2 mm)</b>	
	Primer	1 x Sikafloor®-156
	Spaanlaag	1 x Sikafloor®-156 + kwartszand (0,1 tot 0,3 mm) + Stellmittel T
	<b>Troffelmortel (5 tot 20 mm laagdikte)/reparatiemortel</b>	
	Primer	1 x Sikafloor®-156
	Hechtbrug	1 x Sikafloor®-156
	Troffel	1 x Sikafloor®-156 + Sikadur®-506 of ander geschikt zandmengsel
	<b>Geschikte zandmengsels (bij een laagdikte van 15 tot 20 mm)</b>	
	25 delen kwartszand 0,1 tot 0,5 mm	
25 delen kwartszand 0,4 tot 0,7 mm		
25 delen kwartszand 0,7 tot 1,2 mm		
25 delen kwartszand 2 tot 4 mm		
Let op: De grootste korrelafmeting moet maximaal 1/3 zijn van de eindelijke laagdikte.		
Afhankelijk van de korrelstructuur en verwerkingstemperatuur dient het zandmengsel en de meest geschikte mortelsamenstelling bepaald te worden.		

## VERWERKINGSINFORMATIE

<b>Mengverhouding</b>	Component A : component B = 75 : 25 (gewichtsdelen)		
<b>Verbruik</b>	<b>Coatingsysteem</b>	<b>Product</b>	<b>Verbruik</b>
	Primer	1-2 x Sikafloor®-156	1-2 x 0,30 - 0,50 kg/m <sup>2</sup>
	Egalisatielaag fijn (oppervlakte ruwheid < 1 mm)	1 deel Sikafloor®-156 + 0,5 deel kwartszand (0,1 - 0,3 mm) + 0,015 deel Stellmittel T	1,4 kg/m <sup>2</sup> /mm
	Egalisatielaag medium (oppervlakte ruwheid tot 2 mm)	1 deel Sikafloor®-156 + 1 deel kwartszand (0,1 - 0,3 mm) + 0,015 deel Stellmittel T	1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm
	Hechtbrug	1-2 x Sikafloor®-156	1-2 x 0,3 - 0,5 kg/m <sup>2</sup>
	Troffelmortel (15 tot 20 mm laagdikte)/reparatiemortel	1 deel Sikafloor®-156 + 10 delen Sikadur®-506	2,2 kg/m <sup>2</sup> /mm
	Mengverhoudingen zijn in gewichtsdelen. Let op: Alle waarden zijn theoretisch en zijn afhankelijk van de zuiging, ruwheid en vlakheid van de ondergrond en materiaalverlies etc.		
<b>Omgevingstemperatuur</b>	Minimaal +10°C, maximaal +30°C		
<b>Relatieve luchtvochtigheid</b>	Maximaal 80% R.L.V.		
<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 carbamaat vorming (kleverig oppervlak).		
<b>Ondergrondtemperatuur</b>	Minimaal +10°C, maximaal +30°C		
<b>Vochtgehalte ondergrond</b>	< 4% vocht (gewichtsdelen) Testmethode: Sika® Tramex meter, CM-methode of ovendroogmethode. Geen optrekkend vocht conform ASTM (polyethyleen folie)		
<b>Pot-life</b>	<b>Temperatuur</b>	<b>Tijd</b>	
	+10°C	~ 60 minuten	
	+20°C	~ 30 minuten	
	+30°C	~ 15 minuten	
<b>Uithardingstijd</b>	Wachttijd tot overlagen met oplosmiddelvrije producten:		
	<b>Ondergrond temperatuur</b>	<b>Minimaal</b>	<b>Maximaal</b>
	+10°C	24 uur	4 dagen
	+20°C	12 uur	2 dagen
	+30°C	8 uur	24 uur
	Wachttijd tot overlagen met oplosmiddelhoudende producten:		
	<b>Ondergrond temperatuur</b>	<b>Minimaal</b>	<b>Maximaal</b>
	+10°C	36 uur	6 dagen
	+20°C	24 uur	4 dagen
	+30°C	12 uur	2 dagen
	Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderingen in omgevingscondities, met name temperatuur en relatieve luchtvochtigheid.		

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### ONDERGROND KWALITEIT / VOORBEHANDELING

De ondergrond moet gezond en voldoende drukvast (minimaal 25 N/mm<sup>2</sup>) zijn, met een minimale hechtsterkte van 1,5 N/mm<sup>2</sup>. De ondergrond dient schoon en droog te zijn en vrij van vuil, olie, vet, coating en andere verontreinigingen. Betonnen ondergronden moeten mechanisch voorbehandeld worden door middel van stofarm stralen of kervende apparatuur, om de cementhuid te verwijderen en een opgeruwd, hechtsterk en schoon oppervlak te verkrijgen. Zwak beton moet worden verwijderd en oppervlaktebeschadigingen, zoals gaten en holle ruimten moeten volledig worden vrijgemaakt. Reparaties aan de ondergrond, uitvullen van gaten/holle ruimten en oppervlakte egalisatie dienen te worden uitgevoerd met producten uit het Sikafloor®, Sikadur® en Sikagard® assortiment. Voordat het product wordt aangebracht moet alle stof en losse bestanddelen volledig van alle oppervlakken verwijderd worden, bij voorkeur met behulp van een bezem en/of industriële stofzuiger.

### MENGEN

Allereerst component A goed mechanisch oproeren, daarna component B volledig toevoegen en gedurende minimaal 3 minuten intensief mengen tot een homogeen mengsel is ontstaan. Na het mengen van componenten A en B, kwartszand en indien nodig Stellmitel T toevoegen en gedurende nog 2 minuten mengen tot een homogeen mengsel. Om zeker te zijn van een volledige menging het gemengde materiaal overgieten in een schoon vat en nogmaals kort mengen. Te snelle en lange menging dient vermeden te worden om luchtinsluiting te verminderen.

### Menggereedschap:

Sikafloor®-156 dient grondig gemengd te worden met een elektrische menger op lage snelheid (300 tot 400 rpm) of andere geschikte mengapparatuur. Maak voor bereiding van mortels gebruik van een dwangmenger, panmixer o.i.d. Gebruik geen vrije val mengers.

### VERWERKING

Controleer voor de applicatie het vochtgehalte van de ondergrond, relatieve luchtvochtigheid (r.l.v.) en dauwpunt. Indien het vochtgehalte hoger is dan 4% kan Sikafloor® EpoCem® als tijdelijk vochtscherm worden toegepast.

### Primer:

Zorg ervoor dat een gelijkmatige, poriënvrije laag de ondergrond afdekt. Indien nodig twee lagen aanbrengen. Breng Sikafloor®-156 aan met een kwast, vachtroller of rubberwisser. Aanbevolen verwerking is met behulp van een rubber wisser en dan kruislings narollen.

### Egalisatielaag:

Ruwe ondergronden moeten eerst uitgevlakt worden. Breng de uitvlaklaag aan met behulp van een spaan of

wisser in de vereiste laagdikte.

### Hechtbrug:

Sikafloor®-156 aanbrengen met een kwast, vachtroller of rubberwisser. Aanbevolen verwerking is met behulp van een rubber wisser en dan kruislings narollen.

### Troffelmortel/reparatiemortel:

De mortel gelijkmatig verdelen op de nog kleverige hechtbrug met geëigend gereedschap (gebruik indien nodig reien en geleidende rails) en na een korte wachttijd handmatig verdichten en afgladden met een kunststof spaan of machinaal met een Teflon beklede vlindermachine (gebruikelijk 20 - 90 r.p.m.).

### REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

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

## AANVULLENDE DOCUMENTEN

### Ondergrond kwaliteit & voorbehandeling:

Raadpleeg de verwerkinghandleiding: "Beoordeling en voorbehandeling van de ondergrond voor vloersystemen".

### Verwerkingsinstructies:

Raadpleeg de verwerkinghandleiding: "Mengen en applicatie van vloersystemen".

### Onderhoud:

Raadpleeg het Sikafloor®- Reinigingsadvies.

## BEPERKINGEN

- Niet toepassen op ondergronden met optrekkend vocht
- Vers aangebrachte Sikafloor®-156 moet worden beschermd tegen vocht, condensatie en waterbelasting gedurende minimaal 24 uur.
- Sikafloor®-156 troffelmortel is niet geschikt voor frequent of permanent contact met water, tenzij afge-seald.
- Maak proeven met mortelmengsels ter controle van de geschiktheid van het zandmengsel.
- Bij buitentoepassingen altijd aanbrengen tijdens dalende temperaturen. Indien aangebracht gedurende stijgende temperaturen kunnen "pinholes" ontstaan door het uitzetten van ingesloten lucht.
- Deze "pinholes" kunnen worden afgedicht, na licht schuren, met een wisserlaag van Sikafloor®-156, gemengd met ca. 3% Sika® Stellmittel T.
- Als verwarmen is vereist, gebruik geen gas, olie, paraffine of andere fossiele brandstofbranders, deze veroorzaken grote hoeveelheden, zowel CO<sub>2</sub> als H<sub>2</sub>O waterdamp, die de afwerking ongunstig kan beïnvloeden. Voor het verwarmen gebruik alleen elektrisch aangedreven warme lucht ventilatorsystemen.
- Foutieve beoordeling en behandeling van scheuren kan leiden tot een kortere levensduur en terugkerende scheurvorming.

## Constructieve voegen vereisen de volgende behandeling:

- Statische scheuren afdichten met SikaDur® of Sikafloor® epoxyhars.
- Dynamische scheuren moeten nader geanalyseerd worden en zonodig worden gevuld of overlaagd met een elastisch materiaal (bewegingsvoeg).

## WAARDE BASIS

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

## 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.

## 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.

### RICHTLIJN 2004/42/CE - BEPERKING VAN VOS EMISIES

Volgens de EU-Richtlijn 2004/42, het maximum toegestane VOS-gehalte (Productcategorie IIA / j type sb) is 500 g/l (grenswaarden 2010) van het gebruiksklare product.

Het maximum gehalte van Sikafloor®-156 is < 500 g/l VOS voor het gebruiksklare product.

SIKA NEDERLAND B.V.

Afdeling Utrecht

Zonnebaan 56

3542 EG Utrecht

Postbus 40390

3504 AD Utrecht

Tel: 31 (0) 30-241 01 20

## 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 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 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.