

TECHNISCHE FICHE

Sikafloor®-156

2-COMPONENTEN EPOXYPRIMER, SCHRAAPLAAG EN TROFFELMORTEL

OMSCHRIJVING

Sikafloor®-156 is een 2-componenten, laag viskeus epoxyhars. Het product bezit een 100% vaste stof gehalte volgens de testmethode van de Deutsche Bauchemie (Duitse organisatie voor bouwchemische producten).

TOEPASSINGSGBIEDEN

Sikafloor®-156 is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals.

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

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

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

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- Kunstharsgebonden vloermateriaal volgens EN 13813:2002, prestatieverklaring 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, prestatieverklaring 02 08 01 02 007 0 00001 1008, gecertificeerde instantie voor fabrieksproductiecontrole (FPC) nr. 0921, en voorzien van CE-markering.

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Epoxy	
Verpakking	Component A	1,875 kg, 7,5 kg en 18,75 kg blikken
	Component B	0,625 kg, 2,5 kg en 6,25 kg blikken
	Componenten A+B gemengd	2,5 kg en 10 kg unipacks 25 kg mengklare units
	Bulkverpakking:	
	Component A	180 kg en 1000 kg vaten
	Component B	60 kg, 180 kg en 1000 kg vaten
Uiterlijk / Kleur	Component A (hars)	vloeistof, transparant
	Component B (harder)	vloeistof, bruinachtig
Houdbaarheid	24 maanden na de productiedatum, indien aan de opslagcondities wordt voldaan.	

Opslagcondities	Sikafloor®-156 dient bij temperaturen tussen +5°C en +30°C te worden opgeslagen in de originele, gesloten en onbeschadigde verpakking, in droge omstandigheden.		
Dichtheid	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.		
Vaste stofgehalte in gewicht	~ 100%		
Vaste stofgehalte in volume	~ 100%		

TECHNISCHE INFORMATIE

Shore D hardheid	~ 83 (7 dagen / +23°C / 50% R.V.)	(DIN 53505)
Druksterkte	~ 55 N/mm ² (mortel, 30 dagen / +23°C / 50% R.V.) Troffelmortel: Sikafloor®-156 1:10 gemengd met het geschikte zandmengsel, zie "Systeeminformatie" hieronder vermeld	(EN 196-1)
Buigtreksterkte	~ 15 N/mm ² (mortel, 30 dagen / +23°C / 50% R.V.) Troffelmortel: Sikafloor®-156 1:10 gemengd met het geschikte zandmengsel, zie "Systeeminformatie" hieronder vermeld	(EN 196-1)
Hechtsterkte bij trek	> 1,5 N/mm ² (betonbreuk)	(EN 4624)

SYSTEEMINFORMATIE

Systemen

Primer

Laag / gemiddeld poreus beton	1 x Sikafloor®-156
-------------------------------	--------------------

Hoog poreus beton	2 x Sikafloor®-156
-------------------	--------------------

Egalisatielaag fijn (oppervlakte ruwheid < 1mm)

Primer	1 x Sikafloor®-156
--------	--------------------

Schraaplaag	1 x Sikafloor®-156 + kwartszand (0,1 tot 0,3 mm) + Stellmittel T
-------------	--

Egalisatielaag medium (oppervlakte ruwheid tot 2 mm)

Primer	1 x Sikafloor®-156
--------	--------------------

Schraaplaag	1 x Sikafloor®-156 + kwartszand (0,1 tot 0,3 mm) + Stellmittel T
-------------	--

Troffelmortel (15 tot 20 mm laagdikte)

Primer	1 x Sikafloor®-156
--------	--------------------

Hechtbrug	1 x Sikafloor®-156
-----------	--------------------

Troffelmortel	1 x Sikafloor®-156 + geschikt natuurlijk of gekleurd kwartszandmengsel
---------------	--

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

In de praktijk bleken de volgende kwartszandmengsels geschikt (korrelverdeling voor laagdiktes van 15 tot 20 mm):

25% gewichtsdelen kwartszand 0,1 tot 0,5 mm

25% gewichtsdelen kwartszand 0,4 tot 0,7 mm

25% gewichtsdelen kwartszand 0,7 tot 1,2 mm

25% gewichtsdelen kwartszand 2 tot 4 mm

Opmerking: De grootste korrelafmeting van het zandmengsel mag maximaal 1/3 bedragen van de toegepaste minimale laagdikte.

De aggregaten en het meest geschikte kwartszandmengsel moet gekozen worden in functie van de kwartszandkorrelvorm en de verwerkingstemperaturen.

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	Component A : component B = 75 : 25 (gewichtsdelen)
-----------------------	---

Verbruik	Coatingsysteem	Product	Verbruik
	Primer	1-2 x Sikafloor®-156	0,30 - 0,50 kg/m ² /laag
	Egalisatiemortel fijn (oppervlakte ruwheid < 1 mm)	1 deel Sikafloor®-156 + 0,5 delen kwartszand (0,1 - 0,3 mm) + 0,015 delen Stellmittel T	1,4 kg/m ² /mm
	Egalisatiemortel medium (oppervlakte ruwheid tot 2 mm)	1 deel Sikafloor®-156 + 1 deel kwartszand (0,1 - 0,3 mm) + 0,015 delen Stellmittel T	1,6 kg/m ² /mm
	Hechtbrug	1x Sikafloor®-156	0,3 - 0,5 kg/m ²
	Troffelmortel (15 tot 20 mm laagdikte)	1 deel Sikafloor®-156 + 10 delen naturel of gekleurd kwartszandmengsel	2,2 kg/m ² /mm

Mengverhoudingen zijn in gewichtsdelen.

Opmerking: Alle waarden zijn theoretisch en houden geen rekening met bijkomend benodigd product wegens de porositeit, ruwheid of niveauverschillen van de ondergrond, noch met verliezen enz.

Omgevingstemperatuur	Minimaal +10°C, maximaal +30°C	
Relatieve luchtvochtigheid	Maximaal 80% R.V.	
Dauwpunt	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 op condensvorming of witte uitbloeiingen op de vloerafwerking te verminderen. Opmerking: lage temperaturen en hoge luchtvochtigheden verhogen de kans op witte uitbloeiingen.	
Ondergrondtemperatuur	Minimaal +10°C, maximaal +30°C	
Vochtgehalte ondergrond	< 4% vocht (gewichtsdelen) Testmethode: Sika® Tramex meter, CM-methode of ovensdroogmethode. Geen optrekkend vocht conform ASTM (polyethyleen folie)	
Verwerkingstijd	Temperatuur	Tijd
	+10°C	~ 60 minuten
	+20°C	~ 30 minuten
	+30°C	~ 15 minuten

Uithardingstijd	Wachttijd tot overlagen met oplosmiddelvrije producten:		
	Ondergrondtemperatuur	Minimaal	Maximaal
	+10°C	24 uur	4 dagen
	+20°C	12 uur	2 dagen
	+30°C	8 uur	24 uur
	Wachttijd tot overlagen met oplosmiddelhoudende producten:		
	Ondergrondtemperatuur	Minimaal	Maximaal
	+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

ONDERGRONDKWALITEIT / VOORBEHANDELING

- De ondergrond moet structureel gezond en voldoende drukvast (minimaal 25 N/mm²) zijn, met een minimale treksterkte van 1,5 N/mm².
- De ondergrond dient schoon en droog te zijn, en vrij van alle verontreinigingen zoals vuil, olie, vet, coatings en oppervlaktebehandelingen, enz.
- Betonnen ondergronden moeten mechanisch voorbehandeld worden door middel van stofarme straaltechnieken of kervende apparatuur, om cementmelk te verwijderen en een opgeruwd oppervlak met open textuur te verkrijgen.
- Zwak beton moet worden verwijderd en oppervlakte-defecten, zoals gietgalletjes en kleine gaatjes dienen volledig te worden vrijgemaakt.
- Reparaties aan de ondergrond, uitvullen van gietgalletjes/kleine gaatjes en oppervlakte egaliseren dienen te worden uitgevoerd met geschikte producten uit het Sikafloor®, Sikadur® en Sikagard® assortiment.
- Voordat het product wordt aangebracht moet alle stof en losse of zwakke bestanddelen volledig van alle oppervlakken verwijderd worden, bij voorkeur met behulp van een industriële stofzuiger.

MENGEN

Eerst component A mechanisch roeren, daarna component B volledig toevoegen aan component A 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- Stelmittel 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 de kans op luchtinsluiting te verminderen.

Menggereedschap:

Sikafloor®-156 dient grondig gemengd te worden met een elektrische menger op lage snelheid (300 tot 400 tpm) of andere geschikte mengapparatuur. Maak voor bereiding van mortels gebruik van een dwangmenger, of zwaar dubbelkoppig mengtoestel. Gebruik geen vrije val mengers/betonmolens.

VERWERKING

Controleer voor de applicatie het vochtgehalte van de ondergrond, relatieve luchtvochtigheid (R.V.) en dauwpunt. Indien het vochtgehalte hoger is dan 4% (gewicht) kan Sikafloor® EpoCem® als tijdelijk vocht-scherm worden toegepast.

Primer:

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

Egalisatie- schraaplaag:

Ruwe ondergronden moeten eerst uitgevlakt worden. Breng de uitvlaklaag aan met behulp van een vloerwisser/plakspaan in de vereiste laagdikte.

Hechtbrug:

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

Troffelmortel:

De mortel in een gelijkmatige dikte op de nog kleverige hechtbrug aanbrengen, met behulp van reien en nivellerings-/geleidingslatten. Na een korte wachttijd de mortel compacteren en afgladden met een plakspaan of met een vlindermachine waarvan de bladen met teflon bekleed zijn (gebruikelijk 20 - 90 tpm).

REINIGING GEREEDSCHAP

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

AANVULLENDE DOCUMENTEN

Ondergrond kwaliteit & voorbehandeling:

Raadpleeg de werkbeschrijving: "Evaluatie en voorbereiding van de ondergrond voor vloersystemen".

Verwerkingsinstructies:

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

Onderhoud:

Raadpleeg het Sikafloor®- Reinigingsadvies.

BEPERKINGEN

- Breng niet aan op ondergronden met capillair 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 hij overcoat is.
- Maak proeven met mortelmengsels ter controle van de geschiktheid van de korrelkromme van het zandmengsel.
- Bij buitentoepassingen altijd aanbrengen tijdens dalende temperaturen. Indien aangebracht gedurende stijgende temperaturen kunnen "pinholes"/kleine gaatjes ontstaan door het uitzetten van ingesloten lucht (outgassing).
- Deze "pinholes" kunnen worden afgedicht, na licht schuren, met een schraaplaag van Sikafloor®-156 gemengd met ca. 3% Sika® Stelmittel T.
- Onder bepaalde omstandigheden kan vloerverwarming of hoge omgevingstemperatuur gecombineerd met hoge puntbelasting, aanleiding geven tot afdrucken in het hars.
- Als verwarmen is vereist, gebruik geen gas, olie, paraffine of andere fossiele brandstofbranders. Deze veroorzaken grote hoeveelheden CO₂ en waterdamp, die het afwerkingsresultaat ongunstig kunnen beïnvloeden. Voor het verwarmen alleen elektrisch aan-

gedreven warme lucht ventilatorsystemen gebruiken.

- Foutieve beoordeling en behandeling van scheuren kan leiden tot een kortere levensduur en van uit de ondergrond doorkomende scheurvorming.

Constructievoegen vereisen de volgende voorbehandeling:

- Statische scheuren: aanvullen en nivelleren met SikaDur® of Sikafloor® epoxyhars.
- Dynamische scheuren: moeten nader geanalyseerd worden, en zonodig overlaagd worden met een elastisch materiaal of als bewegingsvoeg ontworpen worden.

WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

LOKALE BEPERKINGEN

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

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij naar het meest recente veiligheidsinformatieblad die fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens bevat.

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.

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 het lokale technische informatieblad 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