

Productinformatieblad

Editie:10/08/2010

Identificatie nummer: 02 08 01 02 007 0 00001

Versie NL:28/06/2012

Sikafloor®-156

Sikafloor®-156

2-componenten epoxy primer, schraaplaag en troffelmortel

**Product-
omschrijving**

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

Toepassingsgebieden

Primer voor op betonnen ondergronden, cementgebonden dekvloeren en epoxy mortels.

Voor normaal tot sterk absorberende ondergronden

Primer voor onder alle Sika epoxy en polyurethaan vloersystemen

Als bindmiddel voor schraaplagen en troffelmortels

Geschikt voor applicatie binnen en buiten

**Eigenschappen/
voordelen**

Laagviskeus

Goed indringend vermogen

Hoge hechtsterkte

Makkelijk verwerkbaar

Korte wachttijden

Multifunctioneel

Ook geschikt voor buitentoepassing

Productgegevens**Vorm****Uiterlijk/kleur**

Hars (Component A):

vloeistof / transparant

Harder (component B):

vloeistof / bruinachtig transparant

Verpakking

Component A:

2,25 kg, 7,5 kg en 18,75 kg blikken

Component B:

0,75 kg, 2,5 kg, en 6,25 kg blikken

Component A+B:

3 kg, 10 kg en 25 kg sets

Bulkverpakking:

Component A:

180 kg en 1000 kg vaten

Component B:

60 kg, 180 kg en 1000 kg vaten

Opslag**Opslagcondities /
houdbaarheid**

24 maanden na productiedatum in originele- verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking, droog opgeslagen tussen +5°C en +30°C.

Bouw

Technische gegevens

Basis	Epoxy
Soortelijk gewicht	Component A: ~ 1,10 kg/ltr (bij +23°C) Component B: ~ 1,02 kg/ltr (bij +23°C) Mix (A+B): ~ 1,10 kg/ltr (bij +23°C) (DIN EN ISO 2811-1)
Vaste stofgehalte	~ 100% (volumedelen) / ~ 100% (gewichtsdelen)

Mechanische eigenschappen

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

Bestendigheid

Thermisch

Blootstelling (*):	Droge hitte:
Permanent	+50°C
Korte duur (maximaal 7 dagen)	+80°C
Korte duur (maximaal 12 uur)	+100°C

Korte duur natte hitte(*) tot max. 80°C indien blootstelling slechts incidenteel is (bijvoorbeeld stoomreiniging enz.).

(*) Geen gelijktijdige chemische en mechanische belasting.

USGBC

LEED Rating

Sikafloor®-156 voldoet aan de eisen van LEED
EQ Credit 4.2: Low-Emitting Materials: Paints & Coatings
SCAQMD Method 304-91 VOC Content < 100 g/l

Systeminformatie

Primer:

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

Hoog poreus beton: 2 x Sikafloor®-156

Primer/-schraaplaag:

Laag / gemiddeld poreus beton: 1 x Sikafloor®-156 + kwartszand (0,1 - 0,3 mm)

Hoog poreus beton: 1 - 2 x Sikafloor®-156 + kwartszand (0,1 - 0,3 mm)

Schraap-/egalisatielaag fijn (oppervlakte ruwheid < 1 mm):

Primer: 1 x Sikafloor®-156

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

Schraap-/egalisatielaag medium (oppervlakte ruwheid tot 2 mm):

Primer: 1 x Sikafloor®-156

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

Troffelmortel * (5 - 20 mm laagdikte) / reparatiemortel (tot 100 mm laagdikte):

Primer: 1 x Sikafloor®-156

Hechtbrug: 1 x Sikafloor®-156

Troffel: 1 x Sikafloor®-156 + Sikadur®-506 of ander geschikt zandmengsel (naturel of gekleurd)*

Optioneel transparante verzegeling

1^{ste} topklaag: 1 x Sikafloor®-169 + Sika Stellmittel T

2^{de} topklaag: 1 x Sikafloor®-169 + Sika Stellmittel T

Matte seallaag: 1 x Sikafloor-304 W

* Bij blootstelling aan UV kan enige verkleuring (vergeling) optreden, dit heeft geen invloed op de functionaliteit en prestatie. Aanbrengen buiten bij sterke zonneshijn leidt tot een sterke vergeling van het bindmiddel.

** 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.

Verwerkingsdetails

Verbruik / doseren

Coatingsysteem	Product	Verbruik
Primer	1 - 2 x Sikafloor®-156	~ 0,3 - 0,5 kg/m ² per laag
Primer-/schraaplaag	1 - 2 x 1 deel Sikafloor®-156 + 0,8 - 1,0 deel kwartsand (0,1 - 0,3 mm)	~ 0,6 kg/m ² per laag
Schraap-/egalisatielaag (ruwheid oppervlak tot 2 mm)	1 deel Sikafloor®-156 + 1 deel kwartsand (0,1 - 0,3 mm) + 0,015 deel Stellmittel T	1,6 kg/m ² /mm
Hechtbrug	1 - 2 x Sikafloor®-156	0,3 - 0,5 kg/m ² per laag
Troffelmortel (15 -20 mm laagdikte) / reparatiemortel	1 deel Sikafloor®-156 + 10 delen Sikadur®-506 (natuurlijk zand)	2,2 kg/m ² /mm
Optioneel transparante verzegeling op troffelvloer		
1 st e toplaag	1 x Sikafloor®-169 + 3-gew.% Stellmittel T	~ 0,2 kg/m ²
2 ^{de} toplaag	1 x Sikafloor®-169 + 3-gew.% Stellmittel T	~ 0,15 kg/m ²
Matte seallaag (optioneel)	1 x Sikafloor®-304 W	~ 0,10 - 0,15 kg/m ²

Mengverhoudingen in gewichtsdelen.

Alle waarden zijn theoretisch en zijn afhankelijk van de zuiging, ruwheid en vlakheid van de ondergrond en materiaalverlies enz.

Ondergrond kwaliteit

De ondergrond moet gezond en voldoende drukvast (minimaal 25 N/mm²) zijn, met een minimale hechtsterkte van 1,5 N/mm².

De ondergrond dient schoon en droog te zijn en vrij van vuil, olie, vet en andere verontreinigingen.

Op kritische ondergronden, bijv. een sterk absorberende cementgebonden ondergrond, wordt de toepassing van een proefvlak ten zeerste aanbevolen, om een poriënvrij oppervlak na primeren te waarborgen.

Ondergrond voorbehandelen

Betonnen ondergronden moeten mechanisch voorbehandeld worden door middel van stofarm stralen of kervende apparatuur, om de cementschil 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 de Sikafloor-, Sikadur- en Sikagard-assortiment.

De betonvloer of cementdekvloer moet geprimeerd of geschraapt worden om een vlak oppervlak te verkrijgen.

Oneffenheden moeten worden verwijderd door bijv. schuren.

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.

Verwerkingscondities/ limieten

Ondergrondtemperatuur Minimaal +10°C, maximaal +30°C

Omgevingstemperatuur Minimaal +10°C, maximaal +30°C

Vochtgehalte ondergrond < 4% vocht (gewichtsdelen)
Testmethode: Sika-Tramex meter, CM-methode of ovendroogmethode.
Geen optrekkend vocht conform ASTM (polyethyleen folie)

Relatieve luchtvochtigheid Maximaal 80% R.L.V.

Dauwpunt	<p>Pas op voor condensatie!</p> <p>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.</p> <p>Opmerking: Lage temperaturen en hoge luchtvochtigheid verhogen de kans op witte verkleuring of carbamaat vorming (kleverig oppervlak).</p>
Verwerkings-instructies	
Mengverhouding	Component A : component B = 75 : 25 (gewichtsdelen)
Mengen	<p>Allereerst component A goed mechanisch oproeren, daarna component B volledig toevoegen en gedurende minimaal 3 minuten intensief mengen tot een homogeen mengsel is ontstaan.</p> <p>Na het mengen van de componenten A en B het kwartzand (en zonodig Stellmittel T) toevoegen en gedurende 2 minuten intensief mengen tot een homogeen mengsel is ontstaan.</p> <p>Om zeker te zijn van een volledige menging het gemengde materiaal overgieten in een schoon vat en nogmaals kort mengen.</p> <p>Te snelle en te lange menging moet vermeden worden om luchtinsluitingen te minimaliseren.</p>
Menggereedschap	<p>Sikafloor®-156 moet grondig gemengd worden met een elektrische menger op lage snelheid (300 - 400 r.p.m.) of andere geschikte mengapparatuur.</p> <p>Maak voor bereiding van mortels gebruik van een dwangmenger, panmixer o.i.d.. Gebruik geen vrije val mixers.</p>
Aanbrengen/ gereedschappen	<p>Controleer voor het aanbrengen het vochtgehalte van de ondergrond, R.L.V. en dauwpunt.</p> <p>Indien het vochtgehalte > 4% kan Sikafloor® EpoCem® als tijdelijk vochtscherm worden toegepast.</p> <p><i>Primer:</i> Breng Sikafloor®-156/-161 aan met een kwast, vachtroller, rubberwisser of spaan. Zorg ervoor dat een gelijkmatige, poriënvrije laag de ondergrond afdekt. Zonodig in twee lagen aanbrengen. Aanbevolen verwerking is schrapen met toevoeging van kwartzand 0,1 - 0,3 mm.</p> <p><i>Schraap-/egalisatielaag:</i> Ruwe oppervlakken moeten worden genivelleerd. Breng de schraap-/egalisatielaag aan met een spaan of rakel in de vereiste dikte (spaanslagen voorkomen).</p> <p><i>Hechtbrug:</i> Breng Sikafloor®-156 aan met een kwast, vachtroller of rubberwisser. Aanbevolen verwerking is met behulp van een rubber wisser en dan kruislings narollen.</p> <p><i>Troffelmortel:</i> 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 afdaggen met een kunststof spaan of machinaal met een Teflon beklede vlindermachine (gebruikelijk 20 - 90 r.p.m).</p> <p><i>Transparante verzegeling op troffelvloer:</i> 1^{ste} toplaag: Sikafloor®-169 + 3% Sika Stellmittel T gelijkmatig strak aanbrengen met een harde rubber wisser (slagen voorkomen). 2^{de} toplaag: Na een wachttijd, tijdens de gelfase van de eerste laag (kleverig wordt) "nat in nat" m.b.v. prikschoenen de 1^{ste} laag voorzien van een 2^{de} laag Sikafloor®-169 + 3% Sika Stellmittel T. Strak aanbrengen met een harde rubberwisser en kruislings doorrollen met een kortharige niet-pluizende 2-componenten vachtroller en narollen met een brede vloerroller.</p> <p>Een afwerking zonder aanzetten wordt verkregen als gedurende de verwerking steeds "nat in nat" aangesloten wordt.</p>
Reinigen	Reinig alle gereedschappen en verwerkingsapparatuur onmiddellijk na gebruik met Verdunner C. Uitgehard en/of uithardend materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

Verwerkingstijd

Temperatuur	Tijd
+10°C	~ 60 minuten
+20°C	~ 30 minuten
+30°C	~ 15 minuten

Wachttijd tot overlagen

Wachttijd alvorens oplosmiddelvrije producten op Sikafloor®-156 aan te brengen:

Ondergrond temperatuur	Minimaal	Maximaal
+10°C	24 uur	4 dagen
+20°C	12 uur	2 dagen
+30°C	6 uur	1 dag

Wachttijd alvorens oplosmiddelhoudend producten op Sikafloor®-156 aan te brengen:

Ondergrond temperatuur	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 bij door veranderende omgevingscondities, met name temperatuur en relatieve luchtvochtigheid

Opmerkingen bij applicatie / limieten

Sikafloor®-156 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 afgezeald.

Maak proeven met mortelmengsels ter controle van de geschiktheid van het zandmengsel.

Bij buitentoepassing wordt geadviseerd te werken bij dalende temperaturen. Indien aangebracht tijdens 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. 4% Sika Stellmittel T.

Gereedschap

Aanbevolen leverancier:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, telefoon +49 40/5597260, www.polyplan.com.

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).

Een foutieve beoordeling en behandeling van scheuren kan leiden tot een vermindering van de levensduur en terugkerende scheurvorming.

Vloerverwarming of hoge omgevingstemperatuur, gecombineerd met een hoge puntlast, kan in bepaalde omstandigheden leiden tot afdrucken in de hars.

Als verwarmen is vereist, gebruik geen gas, olie, paraffine of andere fossiele brandstofbranders, deze veroorzaken grote hoeveelheden, zowel CO₂ als H₂O waterdamp, die de afwerking ongunstig kan beïnvloeden. Voor het verwarmen gebruik alleen elektrisch aangedreven warme lucht ventilatorsystemen.

Uitharding

Verwerkt product belastbaar na

Temperatuur	Beloopbaar	Licht belastbaar	Volledig uitgehard
+10°C	~ 24 uur	~ 5 dagen	~ 10 dagen
+20°C	~ 12 uur	~ 3 dagen	~ 7 dagen
+30°C	~ 6 uur	~ 2 dagen	~ 5 dagen

Note: Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingscondities.

Waarde basis

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

Gezondheids- en veiligheidsinformatie

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

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 verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productveiligheidsinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

CE Label**CE-Labeling**

De geharmoniseerde Europese standaard EN 13 813 „Troffelvloeren en gietvloeren - Gietmassa's - Eigenschappen en vereisten“ specificeert vereisten voor gietmassa's voor binnen gebruik van vloerconstructies.

Structurele gietvloeren of coatings, bijvoorbeeld diegene die bijdragen aan het draagvermogen van de constructie, zijn uitgesloten van deze standaard.

Zowel kunstharsvloeren als cementgebonden gietvloeren vallen onder deze specificatie. Ze moeten CE-gelabeld zijn per **Annex ZA. 3, Tabel ZA.1.5 en 3.3** en voldoen aan de vereisten van het gegeven mandaat van de Construction Products Directive (89/106):

		
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart		
04 ¹⁾		04 ¹⁾
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4		EN 13 813 SR-B1,5
Kunsthars gietvloer/coating voor binnen gebruik in gebouwen (systemen zoals in Productinformatieblad)		Primer (systemen zoals in Productinformatieblad)
Reactie op vuur:	E _{fl} ²⁾	NPD ³⁾
Onthechting van corrosieve substanties (Synthetische Hars Gietvloer):	SR	SR
Water doordringbaarheid:	NPD ³⁾	NPD
Slijtvastheid:	AR1 ⁴⁾	NPD
Hechtsterkte:	B 1,5	B 1,5
Impact Resistentie:	IR 4	NPD
Geluidsisolatie:	NPD	NPD
Geluidsabsorptie:	NPD	NPD
Thermische bestendigheid:	NPD	NPD
Chemische bestendigheid:	NPD	NPD

¹⁾ Laatste twee cijfers van het jaar waarin de markering was toegewezen.

²⁾ In Duitsland geldt DIN 4102 nog steeds. Overtreft klasse B2.

³⁾ Geen prestatie vastgesteld (No Performance Determined).

⁴⁾ Niet ingestrooid met zand

CE Labelling

De geharmoniseerde Europese Standaard EN 1504-2 "Producten en de systemen voor de bescherming en de reparatie van betonnen constructies - Definities, eisen, kwaliteitsbeheersing en evaluatie van conformiteit - Deel 2:

Oppervlaktebeschermingssystemen voor beton" geeft specificaties voor producten en systemen die als methodes voor de diverse principes worden gebruikt die onder EN 1504-9 worden voorgesteld.

De producten die onder deze specificatie vallen moeten CE-gelabeld zijn per Annex ZA. 1, Tabellen ZA.1a aan ZA 1g volgens het werkingsgebied en de relevante clausules waarvoor ze bedoeld zijn en voldoen aan de vereisten van het gegeven mandaat van de Construction Products Directive (89/106):

De hieronder vermelde waarden zijn de minimale prestatie eisen, waaraan volgens de norm voldaan moeten worden. Voor de specifieke prestatie resultaten van de afzonderlijke testen van het product, zie de werkelijke waarden hierboven in het PDS.

CE	
0921	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
08 ¹⁾	
0921-CPD-2017	
EN 1504-2	
Surface Protection Product Coating ²⁾	
Slijtvastheid (Taber test):	< 3000 mg
Doorlaatbaarheid van CO ₂ :	$S_D > 50$ m
Doorlaatbaarheid to waterdamp:	Klasse III
Capillaire absorptie en doorlaatbaarheid van water:	$w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \times \text{h}^{0.5}$
Weerstand tegen sterke chemische belasting: ³⁾	Klasse I
Slagvastheid:	Klasse I
Hechtsterkte bij treksterkte test:	$\geq 2.0 \text{ N/mm}^2$
Brandklassificatie: ⁴⁾	E _{fl}

¹⁾ Laatste twee cijfers van het jaar waarin de markering was toegewezen.

²⁾ Getest als een onderdeel van een systeemopbouw met Sikafloor®-261.

³⁾ Raadpleeg de Sikafloor® chemische bestendigheidlijst.

⁴⁾ Min. classificatie, raadpleeg het individuele testcertificaat.

EU-verordening 2004/42 VOS - Richtlijn verfproducten

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.

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



Sika Nederland B.V.
Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Nederland

Telefoon: +31 (0) 30 241 01 20
Fax +31 (0) 30 241 44 82
www.sika.nl

Sikafloor®-156