

Technische fiche

Editie 1, 2012


Identificatie no. 02 08 01 02 009 0 000004

Versie no. 16022012

Sikafloor®-169

Sikafloor®-169

2-Componenten epoxy bindmiddel voor troffelmortels, gietlagen en seallagen

Product-omschrijving	<p>Sikafloor®-169 is een 2-componenten, zeer vergelingsarme, laag viskeuze, transparante epoxyhars.</p> <p>“Totale vaste epoxy samenstelling volgens de testmethode van de Deutsche Bauchemie e.V. (Duitse organisatie voor bouwchemische producten)”</p>
Toepassingsgebieden	<ul style="list-style-type: none"> ■ Transparant bindmiddel voor troffelvloeren met gekleurd zand en decoratieve vloerafwerkingen, zoals Sika DecoFloor. ■ Transparante verzegeling voor troffelvloeren met gekleurd zand en coatinglagen, welke vol en dekkend zijn ingestrooid met gekleurd zand of kleurvlokken. ■ Geschikt voor normale tot middelzware mechanische belasting. ■ Voornamelijk gebruikt in voedings- en farmaceutische industrie, voor showrooms en werkplaatsen enz.
Eigenschappen/voordelen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Transparant ■ Laag VOC-gehalte ■ Zeer vergelingsarm ■ Goede mechanische en slijtage bestendigheid ■ Laag viskeus ■ Eenvoudig verwerkbaar ■ Universeel bindmiddel
Testen	<div data-bbox="624 1189 1043 1413" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">  <p>Cleanroom® Suitable Materials</p> <p>Sika AG Sikafloor-169 Report No. SI 1008-533 Biol. Resistance: good</p> <p>Flooring & Coating</p> </div> <p>Biologisch resistentie certificaat Sikafloor®-169 CSM Kwalificatieverklaring – ISO 846, zeer goed - rapportnr. SI 1008-533.</p> <p>Voedselcontact conformiteitverklaring volgens EC Nr. 1935/2004 en de Duitse voedingswetgeving, Hygiene Institut des Ruhrgebiet; testrapport H-193755-10 augustus 2010</p> <p>Eurofins Emissie getest volgens de AgBB-regeling en de richtlijnen van de DIBt (AgBB Comite voor gezondheidsgerelateerde Evaluatie van Bouwproducten, DIBt Duits Instituut voor Bouwtechniek). Bemonstering, het testen en de evaluatie werden uitgevoerd volgens ISO-16000, rapportnr. 766563C.</p>



Productinformatie

Vorm

Uiterlijk/kleur Hars (component A): vloeistof, troebel
Harder (component B): vloeistof, gelig transparant
Bij blootstelling aan UV kan enige verkleuring (vergeling) optreden, dit heeft geen invloed op de functionaliteit en prestatie van de coating.

Verpakking Component A: 7,5 kg blikken
Component B: 2,5 kg blikken
Component A+B 10 kg sets

Opslag

Opslagcondities / houdbaarheid 24 maanden na productiedatum in originele, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking, droog opgeslagen tussen +5°C en +30°C.
Beschermen tegen direct zonlicht.

Technische gegevens

Basis Epoxy

Soortelijk gewicht Component A: ~ 1,1 kg/ltr
Component B: ~ 1,0 kg/ltr
Mix (A+B): ~ 1,1 kg/ltr (DIN EN ISO 2811-1)
Alle waarden bij +23°C

Mechanische eigenschappen

Shore hardheid D 80 (7 dagen / +23°C) (DIN 53505)

Slijtvastheid 47 mg (CS 10/1000/1000) (8 dagen / + 23°C) (DIN 53 109 (Taber Abrader Test))

Bestendigheid

Chemisch bestendigheid Bestand tegen veel chemicaliën. Vraag naar de gedetailleerde chemische bestendigheidlijst.

Thermisch bestendigheid

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

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

(*) Geen gelijktijdige chemische en mechanische belasting.

USGBC SikaFloor®-169 voldoet aan de eisen van LEED EQ Credit 4.2: Low-Emitting
LEED Rating Materials: Paints & Coatings
SCAQMD Method 304-91 VOC Content < 100 g/l

Systeminformatie

Systemopbouw

Systemen:

Voor meer informatie over Sika®-DecoQuartz, Sika®-DecoFlake en Sika®-DecoFloor systemen raadpleeg het systeemblad van één van deze systemen.

Sika® DecoQuartz instrooisysteem (~2 - 3 mm)

Primer: 1-2 x Sikafloor®-156, -161 of -169

Basislaag: Sikafloor®-263 SL of -264, corresponderend met de kleur van het instrooizand.

Instrooiing: vol en dekkend instrooien met PU gecoat gekleurd kwartszand (0,3 - 0,8 mm of 0,7 - 1,2 mm)

Seallaag: 1-2 x Sikafloor®-169

Sika® DecoFlake systeem (~2 - 3 mm)

Primer: 1-2 x Sikafloor®-156, -161 of -169

Basislaag: Sikafloor®-263 SL of -264, corresponderend met de kleur van de PVA kleurvlokken.

Instrooiing: vol en dekkend instrooien met PVA kleurvlokken 3mm

1^{ste} seallaag: 1 x Sikafloor®-169

Schuren: licht opschuren

2^{de} seallaag: 1 x Sikafloor®-169

Sika® DecoFloor (~2 mm)

Primer: 1-2 x Sikafloor®-264

Gietlaag: 1 (gewichtsdeel) x Sikafloor®-169 +

1,5 (gewichtsdeel) x Sikafloor®-Deco Filler

Verbruik: 3,5 kg mengsel per m² voor 2 mm dikte

Seallaag: Mat: 1 x Sikafloor®-304 W

Een onjuiste mengverhouding van 1 x Sikafloor®-169 of een grotere laagdikte (hoger verbruik) kan verkleuring veroorzaken.

Verwerkingsdetails

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, coatings en andere verontreinigingen.

Op kritische ondergronden, bijv. sterk zuigende cementeuze oppervlakken, wordt het aanbrengen van een proefvlak sterk aanbevolen, om ervan verzekerd te zijn dat na het primeren een poriënvrij oppervlak wordt verkregen.

Ondergrond voorbehandelen

Betonnen ondergronden moeten mechanisch voorbehandeld worden door middel van stofarm stralen of kervende apparatuur, om de cementshuid 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 Sika MonoTop-assortiment.

De betonvloer of cementdekvloer moet geprimerd 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

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

Ondergrondtemperatuur 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	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).								
Verwerkings-instructies									
Mengverhouding	Component A : component B = 75 : 25 (gewichtsdelen).								
Mengtijd	Allereerst component A goed mechanisch oproeren, vervolgens component B toevoegen en gedurende 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 te lange menging moet vermeden worden om luchtinsluitingen te minimaliseren. Ten behoeve van de Sika DecoFloor gietlaag, na het mengen van de componenten A en B, de Sikafloor®-DecoFiller in de juiste verhouding toevoegen en gedurende 2 minuten intensief mengen tot een homogeen mengsel is ontstaan. Voor mortel de voorgemengde Sikafloor®-169 toevoegen aan het toeslagmateriaal en dit mengen tot een homogeen mengsel is verkregen.								
Menggereedschap	Sikafloor®-169 moet gemengd worden een elektrische menger op lage snelheid (300 - 400 r.p.m.) of andere geschikte mengapparatuur. Maak voor bereiding van mortels gebruik van een dwangmenger, panmixer o.i.d.. Gebruik geen vrije val mengers.								
Aanbrengen/ gereedschappen	Controleer voor het aanbrengen het vochtgehalte van de ondergrond, R.L.V. en dauwpunt. Indien het vochtgehalte > 4% kan Sikafloor® EpoCem® als tijdelijk vochtscherm worden toegepast. Primer: 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 kwartszand 0,1 - 0,3 mm. Seallaag (op ingestrooide laag): Sikafloor®-169 gelijkmatig aanbrengen met een kortharige niet-pluizende 2-componenten vachtroller of rubber wisser (narollen noodzakelijk). Een afwerking zonder aanzetten wordt verkregen als gedurende de verwerking steeds "nat in nat" aangesloten wordt.								
Reiniging	Reinig alle gereedschappen en verwerkingsapparatuur onmiddellijk na gebruik met Verdunner C. Uitgehard en/of uithardend materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.								
Wachttijd									
Verwerkingstijd	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatuur</th> <th>Tijd</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>~ 60 minuten</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>~ 30 minuten</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>~ 20 minuten</td> </tr> </tbody> </table>	Temperatuur	Tijd	+10°C	~ 60 minuten	+20°C	~ 30 minuten	+30°C	~ 20 minuten
Temperatuur	Tijd								
+10°C	~ 60 minuten								
+20°C	~ 30 minuten								
+30°C	~ 20 minuten								

Wachttijd tot overlagen

Wachttijd alvorens Sikafloor®-169 op Sikafloor®-156/ -161/ -169 of -264 aan te brengen:

Ondergrondtemperatuur	Minimaal	Maximaal
+10°C	36 uur	4 dagen
+20°C	12 uur	2 dagen
+30°C	8 uur	1 dag

Wachttijd alvorens Sikafloor®-304 W op Sikafloor®-169 aan te brengen:

Ondergrondtemperatuur	Minimaal	Maximaal
+10°C	45 uur	4 dagen
+20°C	36 uur	3 dagen
+30°C	24 uur	2 dagen

Alvorens Sikafloor®-304 W aan te brengen op een epoxy coating, zoals bijv. Sikafloor®-169, het oppervlak mechanisch schuren met een fijn schuurgas of zwarte Scotch-Brite pad en grondig stofvrij maken.

Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed bij door veranderende omgevingscondities, met name temperatuur en relatieve luchtvochtigheid

Opmerkingen bij aanbrenge / limieten

Sikafloor®-169 niet toepassen op ondergronden met optrekkend vocht.

Vers aangebrachte Sikafloor®-169 moet worden beschermd tegen vocht, condensatie en water gedurende minimaal 24 uur.

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

Gereedschap

Aanbevolen leverancier van gereedschap:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, telefoon +49 40/5597260, www.polyplan.com.
Getande spanen voor gietlagen:

bijv. brede vloerrakel nr. 565, getand blad nr. 25

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

Sikafloor®-169

Temperatuur	Beloopbaar	Licht belastbaar	Volledig uitgehard
+10°C	~ 48 uur	~ 5 dagen	~ 10 dagen
+20°C	~ 24 uur	~ 3 dagen	~ 7 dagen
+30°C	~ 12 uur	~ 2 dagen	~ 5 dagen

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

Waardenbasis

Alle technische gegevens in dit productinformatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten.

De effectief gemeten waarden kunnen enigszins afwijken door omstandigheden waar wij geen controle over hebben.


Lokale beperkingen	Noteer dat de prestaties van dit product van land tot land kunnen verschillen als gevolg van specifieke lokale voorschriften. Raadpleeg het lokale product-informatieblad voor een exacte beschrijving van de toepassingsgebieden.
Gezondheids- en veiligheidsvoorschriften	Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij de gebruiker naar het recentste veiligheidsinformatieblad die fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens bevat.
Herinnering	Onze producten dienen zorgvuldig te worden opgeslagen, aangebracht en gehanteerd.
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.

CE Labelling

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

	
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 kg/m ² x h ^{0,5}
Weerstand tegen sterke chemische belasting: ³⁾	Klasse II
Slagvastheid:	Klasse I
Hechtsterkte bij treksterkte test:	≥ 2.0 N/mm ²
Brandclassificatie: 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[®]-161 / Sikafloor[®]-169.

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, bedraagt het maximum toegestane VOS-gehalte (Productcategorie IIA / j type **sb**) 500 g/l (grenswaarden 2010) voor het gebruiksklare product.

Het maximale gehalte van **Sikafloor[®]-169** bedraagt < 500 g/l VOS voor het gebruiksklare product.



Sika nv
Pierre Dupontstraat 167 Tel. +32 2 726 16 85
BE-1140 Evere Fax +32 2 726 28 09
België www.sika.be

