

**Technische fiche**  
 Editie 1, 2011  
 Identificatie no. 02 08 01 02 045 0 000001  
 Versie no. 19102011  
 Sikafloor®-269 CR



## Sikafloor®-269 CR

2-componenten ultra lage VOC/AMC emissie, zelfnivellerend, bekleding op epoxyhars basis

### Product

#### Omschrijving

Sikafloor-269 CR is een 2-componenten, lage deeltjes en ultra lage VOC/AMC emissie, zelfnivellerend, epoxyhars systeem ontworpen voor cleanroom omgevingen.

“Totale vaste epoxy samenstelling volgens de testmethode van de Deutsche Bauchemie e.V. (Duitse organisatie voor bouwchemische producten)”.

#### Toepassingen

- Speciaal ontworpen voor het gebruik in een cleanroom omgeving, waar ultra-lage VOC/AMC en deeltjes emissies vereist zijn, zoals optische producten, medische of ruimtevaartindustrie.
- Eveneens geschikt als een harde slijtlaag voor industrieën zoals automobiel, farmaceutische, opslag faciliteiten en magazijnen.

#### Eigenschappen / Voordelen

- Ultra lage VOC/AMC emissie.
- Lage deeltjes emissie.
- Organo fosfaat en ftalaat vrij.
- Goede chemische en mechanische bestendigheid.
- Eenvoudig te reinigen.
- Economisch.
- Vloeistofdicht.
- 100% vaste stofgehalte.
- Glanzend oppervlak.

### Proeven

#### Testrapporten / Certificaten

Deeltjes emissie certificaat Sikafloor-269 CR: CSM Statement of Qualification – ISO 14644-1, klasse 5 - Rapport nr. SI 0706-406.

Uitgassing emissie certificaat Sikafloor-269 CR: CSM Statement of Qualification – ISO 14644-8, klasse -9.6 - Rapport nr. SI 0706-406.

Brandklasse volgens EN 13501-1, Rapport-nr. 2008-B-3883/04, MPA Dresden, Duitsland, september 2008

Uitgassing Datasheet Sikafloor-269 CR (+90 °) M + W Group, 12.4.2007.



## Productgegevens

### Vorm

#### Uiterlijk / Kleur

Hars - component A: vloeistof, gekleurd  
Harder - component B: vloeistof, transparant

RAL 7032, 9001  
Ander kleuren op aanvraag.

Onder invloed van direct zonlicht kan enige verkleuring en kleurafwijking optreden; dit heeft geen invloed op de functionaliteit en prestatie van de coating.

#### Verpakking

Component A: 24,9 kg blik  
Component B: 5,1 kg blik  
Component A+B: 30 kg sets

### Opslag

#### Opslagcondities / Houdbaarheid

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

### Technische gegevens

#### Basis

Epoxy

#### Densiteit

Component A: ~ 1,7 kg/ltr  
Component B: ~ 1,0 kg/ltr  
Mengsel A+B: ~ 1,5 kg/ltr

(DIN EN ISO 2811-1)

Alle waarden bij +23°C

#### Vaste stofgehalte

~ 100% (volume) / ~ 100% (gewicht)

### Mechanische eigenschappen

#### Druksterkte

Hars (1 : 0,3 gevuld met F34\*): ~ 85 N/mm<sup>2</sup> (7dagen / +23°C) (EN 13892-2)

#### Buigtreksterkte

Hars (1 : 0,3 gevuld met F34\*): ~ 39 N/mm<sup>2</sup> (7 dagen / +23°C) (EN 13892-2)

#### Hechtsterkte

> 1,5 N/mm<sup>2</sup> (betonbreuk) (ISO 4624)

#### Shore A hardheid

84 (14 dagen / +23°C)

(DIN 53 505)

#### Slijtvastheid

40 mg (CS 10/1000/1000)(14 dagen/ +23°C) (EN ISO 5470-1( Taber Abrader Test))

### Bestendigheid

#### Chemisch bestendigheid

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

#### Thermisch

Belasting*	Droge hitte
Korte termijn maximaal 7 dagen	+50°C

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

(\*) Geen gelijktijdige chemische en mechanische blootstelling

**USGBC**  
LEED Rating

Sikafloor-269 CR 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

### Systeemopbouw

*Gietvloer systeem:*

Primer: 1 x Sikafloor-144 / -161

Afwerklaag: 1 x Sikafloor-269 CR gevuld met kwartszand 0,1 - 0,3 mm

Opmerking: De systeemopbouw zoals omschreven moet volledig worden nageleefd en mag niet worden veranderd.

### Nota op de uitvoering

#### Verbruik

Coatingsysteem	Product	Verbruik
Primer	Sikafloor-144/-161	0,3 - 0,5 kg/m <sup>2</sup>
Nivelleren (optioneel)	Sikafloor-161 (schraapmortel)	Zie technische fiche
Gietlaag (laagdikte ~ 1,5 mm)	Sikafloor-269 CR gevuld met kwartszand 0,1 - 0,3 mm (F34*)	Maximaal 2,5 kg/m <sup>2</sup> mengsel Afhankelijk van de temperatuur varieert de vulgraad van: ongevuld (2,5 kg/m <sup>2</sup> ) 1 : 0,3 pbw (1,9 + 0,6 kg/m <sup>2</sup> )

Verhoudingen in gewichtsdelen

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

\* Alle waarden zijn bepaald met behulp van kwartszand 0,1-0,3 mm van "Quarzwerke GmbH Frechen". Andere typen kwartszand kunnen effect op het product hebben, zoals de vulgraad, de vloeieigenschappen en het uiterlijk.

#### Kwaliteit van de ondergrond

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 en andere verontreinigingen.

Bij twijfel vooraf een proefvlak uitvoeren.

#### Vorbereiding van de ondergrond

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.

Herstellingen 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 geprimerd of geschraapt worden om een vlak oppervlak te verkrijgen.

Oneffenheden moeten worden verwijderd door 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.

## Toepassings-voorwaarden / Beperkingen

**Ondergrondtemperatuur** Minimaal +15°C / maximaal +30°C

**Omgevingstemperatuur** Minimaal +15°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** Let op voor condensatie!

De temperatuur van de ondergrond en van het niet uitgehard materiaal moet minstens 3°C boven het dauwpunt liggen om het risico op condensatie of uitbloeiingen op de afwerklaag te beperken. Zich wenden tot het diagram van Mollier.

## Uitvoering

**Mengverhouding** Component A : component B = 83 : 17 (gewichtsdelen)

**Mengtijd**

Allereerst component A goed mechanisch oproeren, vervolgens component B volledig toevoegen en gedurende 2 minuten mengen tot een homogeen mengsel.

Na het mengen van component en A en B het kwartszand 0,1 - 0,3 mm toevoegen en gedurende een verdere 2 minuten intensief mengen tot een homogeen mengsel is ontstaan.

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.

**Menggereedschap** Sikafloor-269 CR moet grondig gemengd worden met een elektrische menger op lage snelheid (300 - 400 r.p.m.) of andere geschikte mengapparatuur.

**Verwerking / Gereedschap**

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.

*Egaliseren:*  
Ruwe oppervlakken dienen voorzien te worden van een schraaplaag  
Zie hiervoor het Productinformatieblad van Sikafloor-161.

*Gietlaag:*  
Sikafloor-269 CR uitgieten en gelijkmatig verdelen met een vlakke of getande spaan.

Na het verspreiden van het materiaal de spaan draaien en met de vlakke kant het materiaal glad strijken om een hoge esthetische afwerking te verkrijgen.

Rol onmiddellijk (binnen maximaal 10 minuten na applicatie) in twee richtingen met een prikroller om vloeien van de gietmassa te bevorderen en luchtinsluitingen te voorkomen. Om een zo goed mogelijk resultaat te verkrijgen in 2 richtingen rollen onder een hoek van 90°, 1 keer in elke richting.

**Reiniging gereedschap** Reinig alle gereedschap en verwerkingsmaterieel onmiddellijk na gebruik met Verdunner C.  
Uitgehard materiaal kan enkel nog mechanisch worden verwijderd.

<b>Verwerkingstijd</b>	Temperatuur	Tijd
	+15°C	~ 45 minuten
	+20°C	~ 30 minuten
	+30°C	~ 15 minuten

**Wachttijd / Overlagen** Wachttijd alvorens Sikafloor-269 CR op Sikafloor-144 aan te brengen:

Ondergrond temperatuur	Minimum	Maximum
+15°C	26 uur	4 dagen
+20°C	24 uur	2 dagen
+30°C	12 uur	1 dag

Wachttijd alvorens Sikafloor-269 CR op Sikafloor-161 aan te brengen:

Ondergrond temperatuur	Minimum	Maximum
+15°C	24 uur	3 dagen
+20°C	18 uur	2 dagen
+30°C	8 uur	1 dag

Deze tijden zijn benaderende waarden die worden beïnvloed door wisselende ondergrond- en omgevingsomstandigheden, met name temperatuur en relatieve vochtigheid.

**Opmerkingen i.v.m. de verwerking / Beperkingen**

Dit product mag alleen worden verwerkt door professionals.

Sikafloor-269 CR niet toepassen op ondergronden met optrekkend vocht.

Primer niet vol en zat instrooien.

Vers aangebrachte Sikafloor-269 CR moet worden beschermd tegen vocht, condensatie en water gedurende minimaal 24 uur.

Vermijd plasvorming met primer op de ondergrond.

*Gereedschap*

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, telefoon +49 40/5597260, [www.polyplan.com](http://www.polyplan.com).

Getande spanen voor gietlagen:

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

Getande spanen voor structuurlaag:

bijv. spaan nr. 999 of kamspaan nr. 777, getand blad nr. 23

Verwerk per werk of ruimte alleen Sikafloor-269 CR met gelijke batchnummers om verzekerd te zijn van een exact gelijke kleur.

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 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.

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

**Uitharding**

<b>Verwerkt product belastbaar na</b>	Temperatuur	Beloopbaar	Licht belastbaar	Volledig uitgehard
	+10°C	~ 72 uur	~ 7 dagen	~ 21 dagen
	+20°C	~ 48 uur	~ 4 dagen	~ 7 dagen
	+30°C	~ 24 uur	~ 2 dagen	~ 5 dagen

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

---

## Reiniging / onderhoud

---

**Methode** Voor een duurzaam behoud van de Sikafloor-269 CR vloerafwerking, dienen alle gemorste verontreinigingen zo spoedig mogelijk te worden verwijderd en moet regelmatig worden schoongemaakt met behulp van borstels, schrob-/zuigmachines, rubber wissers, hoge druk reiniging, enz. met gebruik van geschikte reinigingsmiddelen.

---

**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 productinformatieblad 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 norm EN 13 813 „Troffelvloeren en gietvloeren - Gietmassa's - Eigenschappen en vereisten" specificeert vereisten voor gietmassa's voor gebruik in vloerconstructies binnen.

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

Zowel kunstharsvloeren als cementgebonden gietvloeren vallen onder deze specificatie. Deze moeten CE-gelabeld zijn volgens Bijlage ZA. 3, Tabellen ZA. 1.5 en Z.A. 3.3 en voldoen aan de vereisten van het gegeven mandaat van de Bouwproductenrichtlijn (89/106) :

	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
07 <sup>1)</sup>	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4	
Kunsthars gietvloer/coating voor binnen gebruik in gebouwen (systemen zoals in Productinformatieblad)	
Reactie op vuur:	E <sub>fl</sub> <sup>2)</sup>
Onthechting van corrosieve substanties (Synthetische Hars Gietvloer):	SR
Waterdoordringbaarheid:	NPD <sup>3)</sup>
Slijtvastheid:	AR1 <sup>4)</sup>
Hechtsterkte:	B 1,5
Impact resistentie:	IR 4
Geluidsisolatie:	NPD
Geluidsabsorptie:	NPD
Thermische bestendigheid:	NPD
Chemische bestendigheid:	NPD

<sup>1)</sup> Laatste twee cijfers van het jaar waarin de markering was toegewezen.

<sup>2)</sup> Min. classificatie, raadpleeg het individuele testcertificaat.

<sup>3)</sup> Geen prestatie vastgesteld (No Performance Determined).


<sup>4)</sup> Niet met zand ingestrooid.

## CE-labelling

De geharmoniseerde Europese Standaard EN 1504-2 "Producten en de systemen voor de bescherming en de reparatie van betonconstructies - 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 <sup>1)</sup>	
0921-CPD-2017	
EN 1504-2	
Surface Protection Product Coating <sup>2)</sup>	
Slijtvastheid (Taber test):	< 3000 mg
Doorlaatbaarheid van CO <sub>2</sub> :	S <sub>D</sub> > 50 m
Waterdamp doorlaatbaarheid:	Klasse II
Capillaire absorptie en doorlaatbaarheid van water:	w < 0.1 kg/m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup>
Weerstand tegen sterke chemische belasting: <sup>3)</sup>	Klasse I
Slagvastheid:	Klasse I
Hechtsterkte bij treksterkte test:	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Brandclassificatie: <sup>4)</sup>	E <sub>fl</sub>

<sup>1)</sup> Laatste twee cijfers van het jaar waarin de markering was toegewezen.

<sup>2)</sup> Getest als een onderdeel van een systeemopbouw met Sikafloor-161.

<sup>3)</sup> Raadpleeg de Sikafloor chemische bestendigheidslijst.

<sup>4)</sup> Min. classificatie, raadpleeg het individuele testcertificaat.

## EU-Reglementering 2004/42 VOS - Richtlijn verfproducten

Volgens de EU-richtlijn 2004/42 bedraagt het maximaal toegelaten VOS-gehalte (Productcategorie IIA / j type **sb**) 500 g/l (grenswaarden 2010), voor het gebruiksklare product.

Het maximale gehalte bij **Sikafloor-269 CR** bedraagt < 500 g/l VOS voor het gebruiksklare product.



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

