

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

# Sikafloor®-2540 W

Watergedragen, epoxycoating met lage VOS emissie

### PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikafloor®-2540 W is een 2-componenten, emissiearme, gekleurde, op water gebaseerde vloercoating op basis van epoxyhars die zorgt voor een onderhoudsarme, gemakkelijk te reinigen glanzende afwerking.

### TOEPASSING

Sikafloor®-2540 W dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

Dit product wordt toegepast als een:

- Coating voor beton, cementgebonden afwerklaag, ingestrooide Sikafloor® epoxy systemen en Sikadur® epoxymortels

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Lage VOS emissie
- Lage luchtgedragen moleculaire verontreinigingen (AMC) emissies
- Goede slijtvastheid
- Bestand tegen vele chemicaliën
- Goede mechanische bestendigheid
- Verdunbaar met water
- Geurarm
- Eenvoudig aan te brengen
- Glanzende afwerking
- Eenvoudig te reinigen en te onderhouden

### DUURZAAMHEID

- Draagt bij aan het voldoen aan Materials and Resources (MR) Credit: Building product disclosure and optimization — Environmental Product Declarations under LEED® v4
- Draagt bij aan het voldoen aan Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Material Ingredients under LEED® v4
- Draagt bij aan het voldoen aan de Indoor Environmental Quality (EQ) Credit: Low-Emitting Materials under LEED® v4
- VOS emissie classificatie GEV Emicode EC1<sup>plus</sup>
- Franse regelgeving inzake de VOS-emissies binnenshuis klasse A+

### TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE-markering en prestatieverklaring gebaseerd op EN 1504-2:2004 Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies - Oppervlaktebeschermingssystemen voor beton - Coating
- CE-markering en prestatieverklaring gebaseerd op EN 13813:2002 Dekvloermateriaal en dekvloeren - Dekvloermateriaal - Eigenschappen en eisen - Kunsthars dekvloermateriaal
- Deeltjesemissie ISO 14644-1, Sikafloor®-2540 W, CSM Fraunhofer, goedkeuring nr. SI 1212-624
- Deeltjesemissie EU GMP bijlage 1, Sikafloor®-2540 W, CSM Fraunhofer, certificaat nr. SI 1212-624
- Uitgassingsemisatie VOC ISO 14644-1, Sikafloor®-2540 W, CSM Fraunhofer, certificaat nr. SI 1212-624
- Biologische weerstand ISO 846, Sikafloor®-2540 W, CSM Fraunhofer, certificaat nr. SI 1212-624
- Decontaminatie DIN 25415, Sikafloor®-2540 W, ILF, certificaat nr. 170119

## PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Watergedragen epoxy		
Verpakking	Component A	4,3 kg	
	Component B	1,7 kg	
	Component A + B	6 kg sets	
	Component A	13 kg	
	Component B	5 kg	
	Component A + B	18 kg	
Houdbaarheid	18 maanden vanaf de productiedatum		
Opslagcondities	Het product dient in de originele-, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking, droog te worden opgeslagen tussen +5°C en +30°C. Altijd de verpakking raadplegen. Raadpleeg het actuele veiligheidsinformatieblad voor informatie over veilige hantering en opslag.		
Uiterlijk / kleur	BELANGRIJK		
	<b>Zorgen voor een consistente overeenkomst in kleur</b>		
	Voor een uniforme kleur moet u ervoor zorgen dat het materiaal in elke ruimte wordt aangebracht met hetzelfde batchnummer.		
	Hars – Component A	Gekleurd, vloeistof	
	Harder – Component B	Wit, vloeistof	
	Uitgeharde kleur	In vele kleuren beschikbaar	
Uitgehard uiterlijk	Zijdeglans		
	<b>Blootstelling aan direct zonlicht</b>		
	Wanneer het materiaal aan direct zonlicht wordt blootgesteld, kan er enige verkleuring en kleurvariatie optreden. Dit heeft geen invloed op de functionaliteit en prestaties van het materiaal.		
Soortelijk gewicht	<b>Hars</b>	<b>Dichtheid bij +23 °C</b>	(EN ISO 2811-1)
	Component A	~1,33 kg/ltr	
	Component B	~1,09 kg/ltr	
	Gemengd product	~1,30 kg/ltr	
Vaste stofgehalte in gewichtsdelen	~55 %		
Vaste stofgehalte in volumedelen	~43 %		

## TECHNISCHE INFORMATIE

Slijtvastheid	~918 mg (H22 /1000 g /1000 cycli) (7 dagen / +23 °C)		(EN ISO 5470-1)
Thermische weerstand	Maximaal	+60 °C	
	BELANGRIJK		
	<b>Gelijktijdige mechanische en chemische belasting</b>		
	Dit product is bestand tegen kortstondige vochtige of natte hitte tot +60 °C, indien de blootstelling slechts tijdelijk is (minder dan 1 uur). Bij blootstelling aan vochtige of natte hitte mag het materiaal echter niet ook nog aan chemische en/of mechanische belasting worden blootgesteld, aangezien dit schade kan veroorzaken.		
Chemische resistentie	Bestand tegen veel chemicaliën. Raadpleeg Sika Technical Service voor specifieke informatie.		

## VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	Component A : component B = 72: 28 (in gewichtsdelen)
----------------	-------------------------------------------------------

**Verbruik**

~ 0,2-0,3 kg/m<sup>2</sup> toegepast als rolcoating

Alle waarden zijn theoretisch en zijn afhankelijk van de zuiging, ruwheid en vlakheid van de ondergrond en materiaalverlies etc. Breng het materiaal aan op een testoppervlak om het exacte verbruik te bepalen voor de specifieke omstandigheden van de ondergrond en het voorgestelde applicatiegereedschap.

<b>Producttemperatuur</b>	Maximaal	+30 °C	
	Minimaal	+10 °C	
<b>Omgevingstemperatuur</b>	Maximaal	+30 °C	
	Minimaal	+10 °C	
<b>Relatieve luchtvochtigheid</b>	Maximaal 75 %		
<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 (carbamaatvorming) op de vloerafwerking te verminderen. Lage temperaturen en hoge luchtvochtigheid verhogen de kans op witte verkleuring of carbamaatvorming.		
<b>Ondergrondtemperatuur</b>	Maximaal	+30 °C	
	Minimaal	+10 °C	
<b>Vochtgehalte ondergrond</b>	<b>Ondergrond</b>	<b>Test methode</b>	<b>Vochtgehalte</b>
	Cementgebonden	Calcium carbid methode (CM-methode)	≤ 6 %
	Anhydriet dekvloer	Calcium carbid methode (CM-methode)	≤ 0.3 %
	Geen optrekkend vocht (ASTM D4263, polyethyleen folie)		
<b>Pot-life</b>	<b>Temperatuur</b>	<b>Tijd</b>	
	+30 °C	~30 minuten	
	+20 °C	~90 minuten	
	+10 °C	~120 minuten	
<b>Uithardingstijd</b>	<b>Ondergrond temperatuur</b>	<b>Maximaal</b>	<b>Minimaal</b>
	+30 °C	3 dagen	10 uur
	+20 °C	5 dagen	20 uur
	+10 °C	7 dagen	48 uur
	Opmerking: Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed bij door veranderende omgevingscondities, met name temperatuur en relatieve luchtvochtigheid.		

## WAARDE BASIS

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

## AANVULLENDE DOCUMENTEN

Raadpleeg de volgende Method Statements:

- Sika Verwerkingshandleiding - Beoordeling en voorbehandeling van ondergronden voor vloersystemen
- Sika Verwerkingshandleiding - Mengen en applicatie van vloersystemen
- Reiniging en onderhoud Sikafloor industriële vloerwerken

## 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.

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### GEREEDSCHAP

Selecteer het meest geschikte gereedschap per project:

#### ONDERGROND VOORBEHANDELING

- Stofarm stralen systeem
- Schaafmachine
- Freesmachine

#### MENGEN

- Elektrische menger met enkele spindel ~700 W (300–400 rpm)
- Schrapper
- Schone mengblikken

#### APPLICATIE

- Transportkar voor gemengd materiaal
- Kortpolige (12 mm) nylon roller

### ONDERGROND KWALITEIT

Cementgebonden ondergronden (beton / dekvloer) 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, coatings, cementshuid en andere verontreinigingen zoals los brokkelig materiaal. Voordat het product wordt aangebracht moet alle stof en losse bestanddelen volledig van alle oppervlakken verwijderd worden, bij voorkeur met behulp van een industriële stofzuiger.

#### BEHANDELING VAN VOEGEN EN SCHEUREN

Aansluitvoegen en bestaande statische scheuren in de ondergrond vereisen een voorbehandeling voordat de opvolgende lagen worden aangebracht. Gebruik Sikadur® of Sikafloor® harsen.

## VOORBEHANDELING ONDERGROND

### MECHANISCHE ONDERGROND VOORBEHANDELING BELANGRIJK

#### Blootleggen gaten en holten

Bij de mechanische voorbereiding van het oppervlak moeten gaten en holten volledig worden blootgelegd.

1. Verwijder zwakke cementgebonden ondergronden.
2. 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.
3. Alvorens hars in dunne lagen aan te brengen, hoge plekken verwijderen door slijpen.
4. Voordat het product wordt aangebracht moet alle stof en losse bestanddelen volledig van alle oppervlakken verwijderd worden, bij voorkeur met behulp van een industriële stofzuiger.
5. Gebruik producten uit het Sikafloor®, Sikadur® en Sikagard® assortiment om het oppervlak uit te vlakken of voor het vullen van scheuren, gaten en holten.

Raadpleeg Sika® Technical Service voor aanvullende informatie over producten voor egalisatie en reparatie van defecten.

#### ONDERGROND VOORBEHANDELING VAN NIET CEMENTGEBONDEN ONDERGRONDEN

Voor informatie over voorbehandeling van niet cementgebonden ondergronden raadpleeg Sika Technical Service.

### MENGEN

#### PRIMER

1. Meng component A (hars) tot de gekleurde pigmenten gemengd zijn tot een uniforme kleur is bereikt.
2. Voeg component B (harder) toe aan component A.
3. Meng component A + B continu voor ~2 minuten tot een uniform gekleurd mengsel is bereikt onder toevoeging van 5% water.  
BELANGRIJK: Voorkom overmatig mengen om inmengen van lucht te minimaliseren.
4. Voor een grondige menging giet u het materiaal in een ander vat en mengt u nogmaals gedurende minstens 1 minuut om een egale en gelijkmatige menging te verkrijgen.
5. Schraap tijdens de laatste mengfase ten minste eenmaal de zijkanalen en de bodem van het mengvat af met een vlakke of rechte spatel om een volledige menging te verzekeren.

Opmerking: Bij sommigen kleuren kan door opdrijven van pigmenten een streperig of wolkerig effect optreden. Om de kans op een streperig of wolkerig effect door pigmentopdrijving te reduceren de gemengde Sikafloor®-2540 W ca. een kwartier laten staan en nogmaals 2 minuten mechanisch mengen alvorens aan te brengen.

## COATING

1. Meng component A (hars) tot de gekleurde pigmenten gemengd zijn tot een uniforme kleur is bereikt.
2. Voeg component B (harder) toe aan component A.
3. Meng component A + B continu voor ~2 minuten tot een uniform gekleurd mengsel is bereikt.  
BELANGRIJK: Voorkom overmatig mengen om in-mengen van lucht te minimaliseren.
4. Voor een grondige menging giet u het materiaal in een ander vat en mengt u nogmaals gedurende minstens 1 minuut om een egale en gelijkmatige menging te verkrijgen.
5. Schraap tijdens de laatste mengfase ten minste eenmaal de zijkanalen en de bodem van het mengvat af met een vlakke of rechte spatel om een volledige menging te verzekeren.  
Opmerking: Bij sommigen kleuren kan door opdrijven van pigmenten een streperig of wolkerig effect optreden. Om de kans op een streperig of wolkerig effect door pigmentopdrijving te reduceren de gemengde Sikafloor®-2540 W ca. een kwartier laten staan en nogmaals 2 minuten mechanisch mengen alvorens aan te brengen.

## VERWERKING

### BELANGRIJK

#### Indentaties

Onder bepaalde omstandigheden kunnen vloerverwarming of hoge omgevingstemperaturen in combinatie met een hoge puntbelasting leiden tot deukjes in de hars.

### BELANGRIJK

#### Tijdelijke verwarming

Als tijdelijke verwarming nodig is, gebruik dan geen verwarming op gas, olie, paraffine of andere fossiele brandstoffen. Deze produceren grote hoeveelheden kooldioxide en waterdamp, die de afwerking negatief kunnen beïnvloeden.

Gebruik voor verwarming alleen elektrische warmeluchtblazers.

### BELANGRIJK

#### Ventilatie in kleine ruimtes

Zorg altijd voor een goede ventilatie wanneer u het product in een besloten ruimte aanbrengt.

#### Glansverschil oppervlak

De glansgraad van de afwerking kan door variaties in temperatuur, luchtvochtigheid en zuiging van de ondergrond afwijkingen vertonen.

Bij lichte kleuren (bijv. geel of oranje) is de dekkraft beperkt, zodat mogelijk meerdere lagen aangebracht dienen te worden om een voldoende dekking te bereiken.

Het ongelijkmatig aanbrengen van de coating, waardoor de dikte van de coatinglaag varieert, kan leiden tot glansverschillen van het oppervlak.

## BELANGRIJK

### Tijdelijk vochtscherm

Als het vochtgehalte in de ondergrond gemeten met de CM-methode is > 6 % in gewichtsdelen, breng dan een tijdelijk vochtscherm aan bestaande uit Sikafloor® EpoCem®.

- Raadpleeg Sika Technical Service voor meer informatie.

### PRIMER

1. Giet het gemengde materiaal op de voorbehandelde ondergrond en breng aan met een kwast, roller of wisser.
2. Kruisling narollen.  
Opmerking: Zorg ervoor dat een ononderbroken, poriënvrije laag de ondergrond bedekt. Breng indien nodig twee grondlagen aan.
3. Controleer dat de wachttijd/overlagingstijd is bereikt voordat u volgende laag aanbrengt. Zie het betreffende productinformatieblad van de primer.

### COATING

1. Breng het materiaal met een kortpolige roller kruislings aan op de voorbehandelde ondergrond.  
Opmerking: Een naadloze afwerking kan worden bereikt als tijdens het aanbrengen altijd 'nat in nat' wordt gewerkt.

### SEALLAAG OP INGESTROOIDE OPPERVLAGGEN

1. Giet het gemengde materiaal op het oppervlak. Let op: het verbruik is omschreven in de verwerkingsinformatie
2. Verdeel het materiaal gelijkmatig over het oppervlak met een vloerwisser.
3. Rol het oppervlak kruislings na met een medium vachttroller. Werk altijd "nat in nat" om een naadloze aansluiting te verkrijgen.

## REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

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

## ONDERHOUD

Voor het duurzaam behoud van de Sikafloor®-2540 W 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 etc. met gebruik van geschikte reinigingsmiddelen. Raadpleeg de Sika Method Statement: Sikafloor®-Reinigingsadvies.

## 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.

## 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.

### **Sika Nederland B.V.**

Postbus 40390  
3504 AD Utrecht  
Zonnebaan 56  
3542 EG Utrecht  
Tel. +31 (0) 30-241 01 20  
Fax +31 (0) 30-241 44 82

### **Productinformatieblad**

Sikafloor®-2540 W  
Oktober 2023, Version 07.01  
020811010020000008