

## TECHNISCHE FICHE

# Sikafloor®-2350 ESD

## 2-Componenten elektrostatische dissipatieve epoxy vloercoating

### OMSCHRIJVING

Sikafloor®-2350 ESD is een 2-componenten, zelfvloeiende, gekleurde, elektrostatisch dissipatieve vloercoating op basis van epoxyhars.

### TOEPASSINGSGBIEDEN

Sikafloor®-2350 ESD is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals.

Het product kan worden gebruikt als:

- Gladde, elektrostatisch geleidende vloerbedekking
- Gelieve te noteren:
  - Het product mag alleen worden gebruikt voor binnentoepassingen.

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Betrouwbare lange termijn geleidbaarheid
- Voldoet aan de ESD eisen
- Lage VOS emissie
- Goede weerstand tegen afschuring
- Weinig geurafgifte tijdens de verwerking
- Zeer goede mechanische weerstand

### MILIEU-INFORMATIE

- Conform met Materialen en middelen (MR): productvermelding en optimalisering van bouwproducten - Materiaal ingrediënten onder LEED® v4
- Conform met Materialen en middelen (MR): productvermelding en optimalisering van bouwproducten — Milieuproductverklaringen onder LEED® v4
- Conform met de Indoor Environmental Quality (EQ): Materialen met een lage uitstoot onder LEED® v4

- Milieuproductverklaring (EPD) in overeenstemming met EN 15804. EPD onafhankelijk geverifieerd door Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
  - Voldoet aan de eisen van AgBB inclusief de LCI-waarden (augustus 2018) voor gebruik in binnenmilieu.
  - Franse regelgeving inzake VOS-emissies binnenshuis klasse A+

### GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE markering en prestatieverklaring volgens EN 13813:2002 — Dekvloermortel en dekvloeren - Dekvloermortels - Eigenschappen en eisen - kunstharsgebonden dekvloermateriaal
- CE markering en prestatieverklaring volgens EN 1504-2:2004 — Producten en systemen voor de reparatie en bescherming van betonconstructies - Oppervlaktebeschermingssystemen voor beton - coating
- Slipweerstand volgens DIN 51130, Roxeler, Certificate Nr. 020243-20-3
- Slipweerstand volgens DIN 51130, Roxeler, Certificate Nr. 020243-20-2
- Slipweerstand volgens DIN 51130, Roxeler, Certificate Nr. 020243-20-2a
- Goedkeuring voor ESD-beschermende producten volgens IEC 61340-5-1, RISE-instituut, nr. ESD-20-0023
- Deeltjesemissie volgens ISO 14644-1, Sikafloor®-2350 ESD, CSM Fraunhofer, SI 2011-1195
- Isolatiweerstand volgens DIN VDE 0100-600, Kiwa, Testrapport nr. P 12819-E
- Outgassing gedrag volgens ISO 14644-15, CSM uitspraak over kwalificatie, Fraunhofer IPA
- Outgassing gedrag, VOC/ SVOC, CSM Fraunhofer, certificaat nr. SI 2011-1195

## PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Epoxy	
Verpakking	Component A	24,6 kg
	Component B	5,4 kg
	Component A + Component B	Set van 30 kg
Houdbaarheid	18 maanden vanaf de productiedatum	
Opslagcondities	Het product moet opgeslagen in de originele, ongeopende en onbeschadigde verpakking, in droge omstandigheden, en bij temperaturen tussen +5°C en +30°C. Altijd de verpakking raadplegen. Raadpleeg het meest recente veiligheidsinformatieblad voor informatie over een veilige verwerking en stockage van het product.	
Uiterlijk / Kleur	Component A	Gekleurd, vloeibaar
	Component B	Transparant, vloeibaar
	Kleur uitgehard product	Beschikbaar in de volgende RAL kleuren (bij benadering): RAL 1014, RAL 3012, RAL 5024, RAL 6010, RAL 6020, RAL 6021, RAL 6027, RAL 6033, RAL 6034, RAL 7005, RAL 7015, RAL 7016, RAL 7030, RAL 7032, RAL 7035, RAL 7040, RAL 7047
	<b>Blootstelling aan direct zonlicht</b> Nota: Onder invloed van direct zonlicht kan enige verkleuring en kleurafwijking optreden. Dit heeft echter geen invloed op de functionaliteit en prestaties van de coating.	
Dichtheid	Component A	~1,70 kg/l
	Component B	~1,00 kg/l
	Gemengd product	~1,5 kg/l
Vaste stofgehalte in gewicht	~100 %	
Vaste stofgehalte in volume	~100 %	

## TECHNISCHE INFORMATIE

Shore D hardheid	~80 (na 7 dagen bij +23 °C)	(EN ISO 868)
Slijtvastheid	~1,29 g, hars voor 20% gevuld met kwartszand (H22/1000/1000) (na 7 dagen bij +23°C)	(EN ISO 5470-1)
Druksterkte	~120 N/mm <sup>2</sup> (uitgehard na 28 dagen bij +23°C)	(EN ISO 604)
Buigtreksterkte	~30 N/mm <sup>2</sup> (uitgehard na 28 dagen bij +23°C)	(ISO 178)
Hechtsterkte bij trek	> 1,5 N/mm <sup>2</sup> (betonbreuk)	(EN 1542)
Elektrostatisch gedrag	Aardweerstand	Rg < 10 <sup>9</sup> Ω (IEC 61340-4-1)
	Typische gemiddelde aardweerstand	Rg ≤ 10 <sup>5</sup> Ω tot 10 <sup>7</sup> Ω (EN 1081)
	Opbouw lichaamsspanning	< 100 V (IEC 61340-4-5)
	Systeemweerstand (persoon/vloersysteem/schoeisel)	< 10 <sup>9</sup> Ω (IEC 61340-4-5)

Opmerking: Meetresultaten kunnen worden beïnvloed door ESD kleding, omgevingsomstandigheden, meetapparatuur, de testpersonen en reinheid van de vloer.

<b>Thermische resistentie</b>	Korte termijn, maximaal 7 dagen	+60 °C
	<b>BELANGRIJK:</b> <b>Gelijktijdige mechanische en chemische belasting</b> Terwijl het product wordt blootgesteld aan temperaturen tot +60 °C, kan gelijktijdige mechanische of chemische belasting schade aan het product veroorzaken. 1. Stel het product niet bloot aan chemische of mechanische belasting bij verhoogde temperaturen	

## VERWERKINGSINFORMATIE

<b>Mengverhouding</b>	Component A : component B		82 : 18 (in gewichtsdelen)
<b>Verbruik</b>	<b>Coatingsysteem</b>	<b>Product</b>	<b>Verbruik</b>
	Gietlaag	Sikafloor®-2350 ESD	1,5 tot 2,5 kg/m <sup>2</sup> gevuld met 20 % kwartzand 0,1-0,3 mm
	Gietlaag antislip ingestrooid	Sikafloor®-2350 ESD + Kwartzand 0,7-1,2 mm	1,1 kg/m <sup>2</sup> gevuld met 20 % kwartzand 0,1-0,3 mm + 4-6 kg/m <sup>2</sup>
	Toplaag op instrooilaa Getextureerde rollaag	Sikafloor®-2350 ESD Sikafloor®-2350 ESD met ~2 % (gew. delen) Sika® Extender T	0,8 kg/m <sup>2</sup> 0,7 kg/m <sup>2</sup> tot 0,8 kg/m <sup>2</sup>

Opmerking: Alle waarden zijn theoretisch en zijn afhankelijk van de zuigkracht, ruwheid en vlakheid van de ondergrond, hoogteverschillen, materiaalverlies en andere afwijkingen.

Breng het product aan op een proefvlak om het exacte verbruik te berekenen voor de specifieke omstandigheden van de ondergrond en met het beoogde materieel voor de toepassing.

<b>Producttemperatuur</b>	Minimaal	+15 °C
	Maximaal	+30 °C

<b>Omgevingstemperatuur</b>	Minimaal	+15 °C
	Maximaal	+30 °C

<b>Relatieve luchtvochtigheid</b>	Maximaal 80 % RV
-----------------------------------	------------------

<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 op condensvorming en witte uitbloeiingen op de vloer afwerking te verminderen. Lage temperaturen en vochtige omstandigheden verhogen het risico op vorming van witte uitbloeiingen
-----------------	--

<b>Ondergrondtemperatuur</b>	Minimaal	+15 °C
	Maximaal	+30 °C

<b>Verwerkingstijd</b>	<b>Temperatuur</b>	<b>Tijd</b>
	+15 °C	40 minuten
	+20 °C	25 minuten
	+30 °C	15 minuten

Opmerking: Deze tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingsomstandigheden, en in het bijzonder door temperatuur en relatieve luchtvochtigheid.

Verwerkt product klaar voor gebruik	Temperatuur	Voetverkeer	Licht belastbaar	Volledig uitgehard
	+15 °C	~48 uur	~3 dagen	~7 dagen
	+20 °C	~24 uur	~48 uur	~4 dagen
	+30 °C	~16 uur	~36 uur	~3 dagen

Opmerking: Deze tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingsomstandigheden, en in het bijzonder door temperatuur en relatieve luchtvochtigheid.

## 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.

## AANVULLENDE DOCUMENTEN

### Ondergrondskwaliteit & voorbehandeling

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

### Verwerkingsinstructies

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

### Onderhoud

Raadpleeg het "Sikafloor®-reinigingsadvies".

## 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

### ONDERGRONDKWALITEIT

Cementgebonden ondergronden (beton/dekvloer) moeten structureel gezond zijn, en een voldoende druksterkte (min. 25 N/mm<sup>2</sup>) en treksterkte (min. 1,5 N/mm<sup>2</sup>) bezitten.

Ondergronden moeten schoon en droog zijn, en vrij van alle contaminaties zoals vuil, olie, vet, coatings, cementmelk, oppervlakbehandelingen, en los, samenhangend materiaal.

### ONDERGRONDVOORBEHANDELING

#### BEHANDELING VAN VOEGEN EN SCHEUREN

##### BELANGRIJK

De onjuiste beoordeling en behandeling van scheuren kan leiden tot een kortere levensduur van het systeem en van uit de ondergrond doorkomende scheuren.

Aansluit-/constructievoegen en bestaande statische oppervlakkige scheuren in de ondergrond dienen voorbehandeld te worden alvorens het systeem aan te brengen. Gebruik Sikadur® of Sikafloor® harsen.

## MENGEN

### GETEXTUREERDE ROLCOATING

- Meng eerst component A (hars) met een elektrisch mengtoestel met een enkele mengstaaf (300–400 tpm) gedurende ~10 seconden.
- Voeg component B (verharder) toe aan component A
- Gebruik vanaf nu een elektrisch mengtoestel met dubbele mengstaaf (300-400 tpm, >700 W)
- Voeg, tijdens het mengen van componenten A+B, geleidelijk de benodigde vulstof of aggregaten toe.
- Geleidelijk de vereiste hoeveelheid Sika® Extender T toevoegen (zie § Verbruik).
- BELANGRIJK - Vermijd overmatig mengen om luchtinsluiting te minimaliseren. Meng nog 2 minuten tot een homogeen mengsel is bereikt.
- Om een grondige menging te garanderen, de materialen overgieten in een andere mengkuip en opnieuw mengen om een glad en uniform mengsel te bekomen.
- Schraap tijdens de laatste mengfase de zijanten en de bodem van de mengkuip ten minste eenmaal af met een vlakke of rechte spaan om zo zich te verzekeren van een volledige menging.

### MENGPROCEDURE VOOR 2 COMPONENTEN PRODUCT + AGGREGATEN

- Meng component A (hars) met een elektrisch mengtoestel met een dubbele mengstaaf (300–400 tpm, >700 W) gedurende ~10 seconden.
- Voeg component B (verharder) toe aan component A
- Voeg, tijdens het mengen van componenten A+B, geleidelijk de benodigde vulstof of aggregaten toe.
- BELANGRIJK - Vermijd overmatig mengen om luchtinsluiting te minimaliseren. Meng nog 2 minuten tot een homogeen mengsel is bereikt.
- Om een grondige menging te garanderen, de materialen overgieten in een andere mengkuip en opnieuw mengen om een glad en uniform mengsel te bekomen.
- Schraap tijdens de laatste mengfase de zijanten en de bodem van de mengkuip ten minste eenmaal af met een vlakke of rechte spaan om zo zich te verzekeren van een volledige menging.

### MENGPROCEDURE VOOR 2 COMPONENTEN PRODUCT

- Meng component A (hars) tot het gekleurde pigment volledig gedispergeerd is en een uniforme kleur is bereikt.
- Voeg component B (verharder) toe aan component A.
- BELANGRIJK - Vermijd overmatig mengen om luchtinsluiting te minimaliseren. Meng component A + B continu gedurende ~3 minuten tot een gelijkmatig gekleurd mengsel is bereikt.
- Om een grondige menging te garanderen, de mate-

rielen overgieten in een andere mengkuip en opnieuw mengen om een glad en uniform mengsel te bekomen. 5. Schraap tijdens de laatste mengfase de zijkanten en de bodem van de mengkuip ten minste eenmaal af met een vlakke of rechte spaan om zo zich te verzekeren van een volledige menging.

## VERWERKING

BELANGRIJK:

### Tijdelijke verwarming

Indien tijdelijke verwarming nodig is, gebruik dan geen gas-, olie-, paraffine- of andere fossiele brandstofverwarmers. Deze produceren grote hoeveelheden kool-dioxide en waterdamp, die de afwerking nadelig kunnen beïnvloeden.

1. Gebruik voor verwarming uitsluitend elektrisch aangedreven warmeluchtblaassystemen.

BELANGRIJK:

### Uitvoeren van proefvlakken

Alvorens een elektrisch geleidende vloer aan te brengen, moet eerst een referentievlak aangelegd worden en alle procedures overeengekomen worden met alle partijen.

BELANGRIJK:

### Tijdelijk vochtscherm

Indien het vochtgehalte gemeten met de carbideflesmethode (CM) > 4% (gewichtsdelen) bedraagt, dan kan Sikafloor® EpoCem® als tijdelijk vochtscherm worden toegepast.

1. Neem contact op met de technische dienst van Sika voor meer informatie.

BELANGRIJK:

### Indeukingen

Onder bepaalde omstandigheden zoals bij vloerverwarming of hoge omgevingstemperaturen in combinatie met een hoge puntbelastingen, kan dit tot indeukingen in het hars leiden.

## GLADDE SLIJTLAG

### Geschikt verwerkingsmaterieel

Brede vloerrakel nr. 656, getand blad nr. 25 (www.polyplan.com)

### Werkwijze

1. Giet het gemengde product op de ondergrond. **Opmerking:** Het verbruik is gespecificeerd in het hfst Verwerkingsinformatie hierboven.
2. Verdeel het product gelijkmatig over het oppervlak met een getande plakspaan.
3. Om een gladde afwerking te verkrijgen, het oppervlak gladstrijken met de vlakke kant van een truweel.
4. Rol het oppervlak kruiselings na met een stalen prikroller.

## GETEXTUREERDE SLIJTLAG

### Geschikt verwerkingsmaterieel

- Truweel nr. 999 (www.polyplan.com)
- Lijmkam nr. 777, getand blad Nr. 23 = A3 (www.polyplan.com)

### Werkwijze

1. Giet het gemengde product op de ondergrond. **Opmerking:** Het verbruik is gespecificeerd in het hfst Verwerkingsinformatie hierboven.
2. Verdeel het product gelijkmatig over het oppervlak met een getande plakspaan.
3. Rol het oppervlak kruiselings na met een stalen prikroller.

## ZELFVLOEIENDE SLIJTLAG MET INSTROOIING

1. Giet het gemengde product op het oppervlak. **Opmerking:** Het verbruik is gespecificeerd in het hfst Verwerkingsinformatie hierboven.
2. Verdeel het product gelijkmatig over het oppervlak met een getande plakspaan.
3. Rol het oppervlak kruiselings na met een stalen prikroller. **Opmerking:** Hou tijdens het aanbrengen de aansluiting "nat in nat" om een naadloze afwerking te verkrijgen.
4. Bestrooi het oppervlak met vuurgedroogd kwartszand of siliciumcarbide, eerst licht, daarna tot verza-diging. **Opmerking:** Het type aggregaat is afhankelijk van de systeemopbouw. Raadpleeg de relevante systeemfiche.

## TOPLAAG VOOR INGESTROOIDE OPPERVLAKKEN

1. Giet het gemengde product op het oppervlak. **Opmerking:** Het verbruik is gespecificeerd in het hfst Verwerkingsinformatie hierboven.
2. Verdeel het product gelijkmatig over het oppervlak met een vloerwisser.
3. Rol het oppervlak kruiselings na met een medium vachtroller. **Opmerking:** Hou tijdens het aanbrengen de aansluiting "nat in nat" om een naadloze afwerking te verkrijgen.

## REINIGING GEREEDSCHAP

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

## LOKALE BEPERKINGEN

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

## 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 de lokale technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

### **Sika Belgium nv**

Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium  
[www.sika.be](http://www.sika.be)

### **Contact**

Tel: +32 (0)9 381 65 00  
Fax: +32 (0)9 381 65 10  
E-mail: [info@be.sika.com](mailto:info@be.sika.com)

**TECHNISCHE FICHE**  
Sikafloor®-2350 ESD  
Mei 2023, Versie 03.01  
020811020020000196

Sikafloor-2350ESD-nl-BE-(05-2023)-3-1.pdf

