

# TECHNISCHE FICHE

## Sikafloor®-305 W ESD

GEKLEURDE, MATTE, 2-COMPONENTEN, WATERGEDRAGEN, POLYURETHAAN ESD-ROLCOATING

### PRODUCTBESCHRIJVING

Sikafloor®-305 W ESD is een 2-componenten, watergedragen, gekleurde, matte, polyurethaan ESD toplaag met een laag VOS gehalte.

### TOEPASSINGEN

Sikafloor®-305 W ESD mag enkel gebruikt worden door professionelen  
Matte, gekleurde ESD seallaag voor Sikafloor® epoxy and PUR vloersystemen.

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Zeer lage VOS-emissie
- Watergedragen
- Eenvoudig aan te brengen
- Eenvoudig te herstellen, kan met zichzelf en zonder primer overlaagd worden
- Geurarm
- Zeer goede UV-bestendigheid, niet vergelend
- Onderhoudsvriendelijk
- In overeenstemming met de algemene ESD-eisen
- Mat oppervlak
- Geschikt als vloerafwerking volgens DIN VDE 0100-410 /T610 als toplaag van niet-geleidende Sikafloor® producten
- Voldoet aan de veilige ondergrens van 50 kΩ volgens NEN 1010 als toplaag op een niet-geleidende Sikafloor® onderlaag.

### PROEVEN

### GOEDKEURING / NORMEN

Kunstharsvloermateriaal volgens de eisen van EN 13813:2002, Prestatieverklaring 0208120600300000051008, en gecertificeerd door het FPC body 0921 en voorzien van CE markering.

Coating voor betonbescherming volgens de eisen van EN 1504-2:2004 Prestatieverklaring 0208120600300000051008 en gecertificeerd door het FPC body 0921 en voorzien van CE-markering.

Test voor vloeren betreffende de ESD beschermende eigenschappen, SP-Technical Research Institute van Zweden, Rapportnr. 5F005664:A en nr. 5F005664:B

Goedkeuring voor ESD producten volgens IEC 61340, DNo. 230-15-0020, rev 1

Verenigbaarheid met verf-testen volgens VW-standard PV 3.10.7, Rapportnr. 14-04-14201871-19

Slipweerstand test volgens DIN 51130, Resultaat: R11, Rapportnr. 020143-15-9

Brandreactieklasse volgens EN 13501-1, Testrapport KB-Hoch-150461-2, Test Instituut Hoch, DE-Fladungen

Test van de isolatieweerstand volgens DIN VDE 0100- 410/T610. Testrapport P 9915-E, Kiwa-Polymer Instituut

---

## PRODUCTINFORMATIE

---

### VORM

### UITERLIJK / KLEUR

Sikafloor®-305 W ESD is mat na doorharding.

Beschikbaar in een beperkt aantal kleuren: RAL 1000, 1001, 1002, 1011, 3012, 5024, 6021, 6034, 7011, 7032, 7035, 7038, 7040, 7042, 7044, 7047, 9018.

Wees ervan bewust dat de kleur van de Sikafloor® basislaag bij benadering gelijk moet zijn aan de kleur van Sikafloor®-305 W ESD.

### VERPAKKING

Component A: 8,5 kg blikken  
Component B: 1,5 kg blikken  
Component A + B: 10 kg sets

---

### OPSLAG

### OPSLAGCONDITIES / HOUDBAARHEID

Component A: 6 maanden vanaf productiedatum

Component B: 12 maanden vanaf productiedatum

In verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking, droog opgeslagen tussen +5°C en +30°C.

---

### TECHNISCHE GEGEVENS

### CHEMISCHE BASIS

Polyurethaan

### DENSITEIT

Component A: ~1,36 kg/l

Component B: ~1,15 kg/l (IEC 61340-4-1)

Mengsel A+B: ~1,30 kg/l (verdund met 10% water)

Alle waarden bij +23°C.

### ELEKTROSTATISCH GEDRAG

Aardweerstand<sup>1)</sup>:  $R_g < 10^9 \Omega$  (IEC 61340-4-1)

Typisch gemiddelde aardweerstand<sup>1)</sup>:  $R_g < 10^5 - 10^6 \Omega$  (NEN-EN 1081)

Body voltage generation<sup>2)</sup>:  $< 100 \text{ V}$  (IEC 61340-4-5)

Systeem weerstand (persoon/vloer/schoen)<sup>3)</sup>:  $< 35 \text{ M}\Omega$  (IEC61340-4-5)

<sup>1)</sup> In overeenstemming met IEC 61340-5-1 en ANSI/ESD S20.20

<sup>2)</sup> Meetwaarden kunnen variëren, afhankelijk van de omgevingscondities (o.a. temperatuur, vochtigheid) en meetapparatuur.

<sup>3)</sup> of  $< 10^9 \Omega$  + body voltage van  $< 100 \text{ V}$ , in geval van resultaten  $> 35 \text{ M}\Omega$

## USGBC LEED RATING

Sikafloor®-305 W ESD voldoet aan de eisen van LEED.  
EQ Credit 4.2: Low-Emitting Materials: Paints & Coatings  
Reference Test Methode 304 VOC content < 100 g/l

## MECHANISCHE / FYSISCHE EIGENSCHAPPEN

### SLIJTVASTHEID

~ 119 mg (CS 10/1000/1000) (DIN 53 109 Taber Abraser Test)

### CHEMISCHE BESTENDIGHEID

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

## SYSTEEMINFORMATIE

### SYSTEEMOPBOUW

Gelieve de volgende Systeempfiches te raadplegen:

Sikafloor®- MultiFlex PS-27 ESD:

Glad, mono-kleurig vloersysteem met ESD rolcoating

Sikafloor®- MultiDur ES-43 ESD:

Gladde, mono-kleurige geleidende epoxy vloerbedekking met een polyurethaan ESD rolcoating

Sikafloor®- MultiDur ES-44 ESD:

Glad, monokleurige epoxy vloerbedekking met een polyurethaan ESD rolcoating

### VERWERKINGSDetails

### VERBRUIK

Coatingsysteem	Product	Verbruik
Seallaag op gladde ondergronden	Sikafloor®-305 W ESD + 10% water	0,18 - 0,2 kg/m <sup>2</sup> per laag

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

Bij gebruik in zones met hoge slijtage, bij voorbeeld waar bureaustoelen met wieltjes aanwezig zijn, is een dubbele laag Sikafloor®-305 W ESD sterk aanbevolen. Een dubbele laag verhoogt de mechanische sterkte van het systeem en meer bepaald zijn weerstand tegen wielen van bureaustoelen.

Een lager verbruik kan leiden tot rolaanzetten, glansverschillen en onregelmatigheden in het oppervlak, een hoger verbruik resulteert in het vasthouden van water en kan pigment flotatie als ook onvoldoende geleidbaarheid veroorzaken.

### 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.

### ONDERGRONDTEMPERATUUR

Minimaal +10 °C / Maximaal +30 °C

### OMGEVINGSTEMPERATUUR

Minimaal +10 °C / Maximaal +30 °C

## RELATIEVE LUCHTVOCHTIGHEID

Maximaal 75% R.V.

Tijdens de uitharding mag de vochtigheid niet de 75% overschrijden. Draag tijdens de uitharding zorg voor voldoende ventilatie van verse lucht of een bouwdroger moet ingezet worden om het overtollige vocht uit het uithardende product te verwijderen.

## DAUWPUNT

Let 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.

---

## TOEPASSINGSINSTRUCTIES

### MENGVERHOUDING

Component A : component B + H<sub>2</sub>O= 85 : 15 : 10 (gewichtsdelen)

### MENGEN

Allereerst component A goed mechanisch oproeren, vervolgens component B volledig toevoegen en gedurende 3 minuten mengen tot een homogeen mengsel. Voor het verkrijgen van een glad oppervlak 10 % water toevoegen. Na toevoeging van water meng aansluitend 1 minuut. Wacht 1 minuut en meng dan nog nogmaals 1 minuut. De toevoeging van water dient bij elke set gelijk te zijn, zo niet dan kan dit licht de matheid en de textuur beïnvloeden. Om zeker te zijn van een volledige menging het gemengde materiaal overgieten in een schone verfemmer en nogmaals kort mengen tot een consistent mengsel. Te snelle en te lange menging moet vermeden worden om luchtinsluitingen te minimaliseren..

### MENGGEREEDSCHAP

Sikafloor®-305 W ESD 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 R.V. en dauwpunt.

De vloer moet worden verdeeld in secties (bij dilatatievoegen of deuropeningen waar mogelijk), welke in één keer kunnen worden uitgevoerd zonder onderbreking. Gebruik bij voorkeur kortharige (12-13 mm) nylon rollers en een verfbakje.

De applicatie moet in 3 stappen worden uitgevoerd:

1. Eén medewerker heeft de taak om het materiaal te besnijden langs de randen, rondom kolommen of andere installaties m.b.v. van een geschikte kwast. Hij dient ervoor te zorgen niet te ver vooruit te werken, opdat altijd "nat in nat" kan worden aangesloten met het vloerveld.
2. Een tweede medewerker is verantwoordelijk om het materiaal kruislings met een roller te verdelen in het juiste verbruik. Hij dient er ook voor te zorgen dat de banen altijd "nat in nat" op elkaar aansluiten.
3. Een derde medewerker, lopend in de verse coating met spijkerschoenen met stompe spikes, doet de laatste verdeling van het materiaal met een brede roller. Dit dient parallel te gebeuren aan zijn looprichting. Op deze wijze moet een eindresultaat zonder aanzetten worden verkregen.

Het is belangrijk om gelijkmatig te werk te gaan, om te laat narollen te voorkomen, zonder dat het materiaal al aan het drogen is.

Een afwerking zonder aanzetten wordt bereikt als gedurende de verwerking steeds "nat in nat" aangesloten wordt Raadpleeg de werkbeschrijving: "Mengen en Toepassen van vloersystemen".

Alvorens Sikafloor®-305 W ESD aan te brengen op een epoxycoating het oppervlak voor aanbrengen grondig mechanisch schuren met een zwarte Scotch-Brite vloerpad.

#### REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap en verwerkingsmaterieel onmiddellijk na gebruik met water.

Uitgehard materiaal kan enkel nog mechanisch worden verwijderd.

#### VERWERKINGSTIJD

Temperatuur	Tijd
+10°C	~50 minuten
+20°C	~40 minuten
+30°C	~30 minuten

Let op: het einde van de potlife is niet merkbaar; de viscositeit zal slechts licht toenemen!

#### WACHTTIJD TOT OVERLAGEN

Wachttijd alvorens Sikafloor®-305 W ESD op Sikafloor®-326/-327 aan te brengen:

Ondergrondtemperatuur	Minimum	Maximum
+10°C	30 uur	4 dagen
+20°C	24 uur	2 dagen
+30°C	16 uur	1 dag

Wachttijd alvorens Sikafloor®-305 W ESD op Sikafloor®-263 SL/-262 AS N aan te brengen:

Ondergrondtemperatuur	Minimum	Maximum
+10°C	3 dagen	7 dagen
+20°C	2 dagen	5 dagen
+30°C	1 dag	3 dagen

Wachttijd alvorens Sikafloor®-305 W ESD op Sikafloor®-305 W ESD aan te brengen:

Ondergrondtemperatuur	Minimum	Maximum
+10°C	2 dagen	10 dagen
+20°C	1 dag	8 dagen
+30°C	16 uur	7 dagen

Gebaseerd op max. 70% R.V. en een goede ventilatie. Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed bij door veranderende omgevingscondities, met name temperatuur en relatieve luchtvochtigheid.

---

**OPMERKINGEN I.V.M. DE  
VERWERKING / BEPERKINGEN**

Dit product dient alleen door ervaren professionele verwerkers te worden verwerkt.

Vers aangebrachte Sikafloor®-305 W ESD moet worden beschermd tegen vocht, condensatie en water gedurende minimaal 24 uur.

Sikafloor®-305 W ESD niet onverdund aanbrengen. Het materiaal altijd verdunnen met 10 % water.

Breng Sikafloor®-305 W ESD alleen aan op kleefvrije epoxy of taai-elastische polyurethaan coating.

Zorg voor voldoende ventilatie tijdens het aanbrengen en droging (zeker bij temperaturen < 13°C). Anders zal de reactie en droging verstoord worden, wat leidt tot een verzwakking van de laag.

Het is zeer belangrijk om de coating aan te brengen met een verbruik van 0,18 – 0,20 kg/m<sup>2</sup>/laag om een goed uiterlijk, textuur, dekking, en consistente ESD eigenschappen te verkrijgen.

Alvorens Sikafloor®-305 W ESD aan te brengen op een epoxycoating het oppervlak voor aanbrengen grondig mechanisch schuren met een zwarte Scotch-Brite vloerpad.

Indien de vloer onderhevig is aan mechanische en/of chemische belasting dient de geleidbaarheid regelmatig te worden gecontroleerd. Bij slijtage dient de Sikafloor®-305 W ESD worden vernieuwd. Dit moet worden gecoördineerd met de verantwoordelijke ESD coördinator.

Let erop dat het materiaal goed wordt gemengd gedurende drie minuten, zoals beschreven bij hoofdstuk "Mengen". Foutief mengen kan leiden tot kleurverschillen.

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 doorkomende scheurvorming - vermindering of onderbreking van de geleidbaarheid.

Verwerk per werk of ruimte alleen Sikafloor®-305 W ESD met gelijke batchnummers om verzekerd te zijn van een exact gelijke kleur.

**Opmerking:**

ESD kleding, omgevingscondities, meetapparatuur, de reinheid van de vloer en de testpersoon zijn van wezenlijke invloed op de meetresultaten.

---

**VERWERKT PRODUCT BELASTBAAR  
NA**

Temperatuur	Beloopbaar	Licht belastbaar	Volledig uitgehard
+10 °C	~48 uur	~5 dagen	~10 dagen
+20 °C	~24 uur	~3 dagen	~8 dagen
+30 °C	~16 uur	~2 dagen	~7 dagen

Nota: Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingsomstandigheden.

---

**OVERIGE DOCUMENTEN**

Ondergrond kwaliteit & voorbehandeling:

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

Verwerkingsinstructies:

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

---

<b>REINIGING / ONDERHOUD</b>	<b>METHODE</b> Voor een duurzaam behoud van de Sikafloor®-305 W ESD 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. Raadpleeg voor meer informatie het “Sikafloor® Reinigingsadvies”.
<b>WAARDENBASIS</b>	Alle technische gegevens vermeld in deze Technische Fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten ons controle.
<b>LOKALE BEPERKINGEN</b>	Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.
<b>VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSVORSCHRIFTEN</b>	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.
<b>HERINNERING</b>	Onze producten dienen zorgvuldig te worden opgeslagen, aangebracht en gehanteerd.
<b>CE-MARKERING</b>	Conform EN 1504-2:2004 en EN13956, zie prestatieverklaring, DoP (Declaration of Performance)
<b>EU-VERORDENING 2004/42 VOS - RICHTLIJN VERFPRODUCTEN</b>	Volgens de EU-Richtlijn 2004/42, het maximum toegestane VOS-gehalte (Productcategorie IIA / j type <b>wb</b> ) is 140 g/l (grenswaarden 2010) van het gebruiksklare product. Het maximum gehalte van <b>Sikafloor®-305 W ESD</b> is < 140 g/l VOS voor het gebruiksklare product.
<b>WETTELIJKE INFORMATIE</b>	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.

## VOOR MEER INFORMATIE OVER DE Sikafloor®-305 W ESD:



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

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®-305 W ESD  
02/03/2016, VERSIE 1  
02 08 12 06 003 0 000005

NL/België

© 2016 Sika Belgium nv