

## SYSTEEMFICHE

# Sikafloor® MultiDur ES-56 ESD

Glad, geleidend ESD gietvloersysteem op epoxy basis

## OMSCHRIJVING

Sikafloor® MultiDur ES-56 ESD is een ESD epoxy vloersysteem met gladde afwerking. Het systeem is ontworpen om elektrostatische ladingen (ESD) af te leiden en gevoelige apparatuur te beschermen in elektrostatische beschermde zones (EPA).

## TOEPASSINGSGBIEDEN

Het systeem wordt gebruikt in industriële gebouwen zoals:

- Farmaceutische industrie
- Auto-industrie
- Elektronische industrie en datacenters

Let op:

- Het systeem mag enkel gebruikt worden voor binnen toepassing
- Het product mag enkel gebruikt worden door ervaren professionals

## EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Lage emissie van rondzwevende moleculaire verontreiniging (Airborne Molecular Contaminants / AMC)
- Lage VOS emissie
- Goede weerstand tegen specifieke chemicaliën
- Zeer goede mechanische weerstand

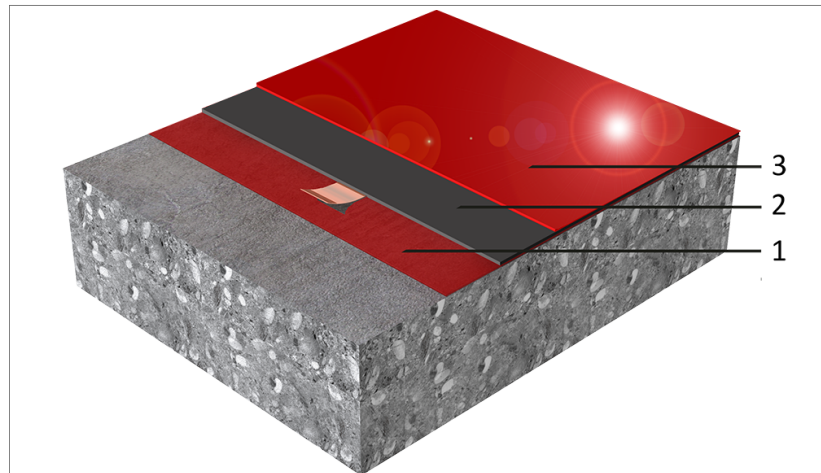
## GOEDKEURINGEN / NORMEN

- ESD-goedkeuring Sikafloor MultiDur ES-56 ESD
- Goedkeuring voor ESD beschermende producten volgens IEC 61340, RISE Institute, nr. ESD-20-0024, rev 1
- Brandclassificatie rapport, EN 13501-1, Universiteit Gent, Rapport nr. 20-1069-03

# SYSTEEMINFORMATIE

## Systeempbouw

## Sikafloor® MultiDur ES-56 ESD



Laag	Product
1. Primer	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151
2. Geleidende primer + aardingsset	Sikafloor®-220 W Conductive + Sikafloor® Conductive Set
3. Gietlaag of rolcoating	Sikafloor®-2350 ESD gevuld met 20% kwartszand 0,1–0,3 mm of Sikafloor®-2350 ESD ongevuld

Chemische basis	Epoxy
Uiterlijk	Gladde, glanzende afwerking
Kleur	Systeemkleur na uitharding Beschikbaar in volgende benaderende kleuren: RAL 1000, RAL 1001, RAL 1014, RAL 1019, RAL 3012, RAL 5012, RAL 5024, RAL 6000, RAL 6010, RAL 6020, RAL 6021, RAL 6027, RAL 6033, RAL 6034, RAL 7001, RAL 7005, RAL 7011, RAL 7015, RAL 7021, RAL 7024, RAL 7030, RAL 7032, RAL 7035, RAL 7037, RAL 7038, RAL 7040, RAL 7042, RAL 7045, RAL 7046, RAL 7047, RAL 9002, NCS S 3500-N

Nominale dikte	0,8 mm tot 2 mm
----------------	-----------------

## TECHNISCHE INFORMATIE

Hechtsterkte bij trek	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$	(EN 1542)	
Reactie bij brand	Klasse B <sub>fl</sub> -s1	(EN 13501-1)	
Elektrostatisch gedrag	Weerstand tot de aarde	$R_G < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Typische gemiddelde weerstand tot de aarde	$R_G < 10^5\text{--}10^6 \Omega$	
	Opbouw lichaamsspanning	$< 100 \text{ V}$	(IEC 61340-4-5)
	Systeemweerstand	$R_G < 10^9 \Omega$	

Opmerking: De meetresultaten kunnen worden beïnvloed door ESD-kleding, omgevingsomstandigheden, meetapparatuur, reinheid van de vloer en het testpersoneel.

**BELANGRIJK**

**ESD schoen vereisten**

De ESD-schoenen die in de EPA worden gebruikt moeten een weerstand hebben van < 5 MOhm volgens IEC 61340-4-3 bij een klimaatklasse 1 (12% relatieve vochtigheid / +23 °C). Om een lading van < 30 volt op het menselijk lichaam te bereiken tijdens de looptest (bij 12% relatieve vochtigheid / +23 °C), raden wij het gebruik van de volgende ESD-schoenen aan: Weeger ESD klompen, art. 48512-30, [www.schuh-weeger.de](http://www.schuh-weeger.de).

**VERWERKINGSINFORMATIE**

Verbruik	Laag	Product	Verbruik
	Primer	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151	1-2 x ~0,3-0,5 kg/m <sup>2</sup>
	Nivellering (optioneel)	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151	Raadpleeg desbetreffende Technische Productfiche
	Geleidende primer + aardingsset	Sikafloor®-220 W Conductive + Sikafloor® Conductive Set	1 x 0,08-0,10 kg/m <sup>2</sup> 1 aardingspunt per ~200-300 m <sup>2</sup> minimum 2 per ruimte
	Gietlaag	Sikafloor®-2350 ESD gevuld met 20% kwartszand 0,1-0,3 mm	Maximum 2,5 kg/m <sup>2</sup>
	Rollaag	Sikafloor®-2350 ESD ongevuld	~0,8 kg/m <sup>2</sup>

Opmerking: Bij dünnere lagen kunnen de chemische en mechanische weerstand- en vloeieigenschappen afnemen.

<b>Omgevingstemperatuur</b>	Maximum	+30 °C
	Minimum	+15 °C

<b>Relatieve luchtvochtigheid</b>	Maximum	80 % R.V.
-----------------------------------	---------	-----------

<b>Dauwpunt</b>	Raadpleeg desbetreffende technische productfiche	
-----------------	--	--

<b>Ondergrondtemperatuur</b>	Maximum	+30 °C
	Minimum	+15 °C

<b>Vochtgehalte ondergrond</b>	Raadpleeg desbetreffende technische productfiche	
--------------------------------	--	--

**Wachttijd / Overlagen**  
 Voor de wachttijd tot het overlagen van de primer, raadpleeg desbetreffende technische productfiche.  
 Respecteer onderstaande tijden alvorens Sikafloor®-2350 ESD op Sikafloor®-220 W Conductive aan te brengen:

Temperatuur	Minimum	Maximum
+15 °C	~26 uren	~7 dagen
+20 °C	~17 uren	~5 dagen
+30 °C	~12 uren	~4 dagen

Opmerking: Deze tijden zijn bij benadering en zullen worden beïnvloed door veranderende omgevingscondities, met name temperatuur en relatieve vochtigheid.



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

Opmerking: De tijden gelden vanaf het moment wanneer de laatste laag van het systeem is aangebracht. Tijden worden beïnvloed door veranderende omgevingscondities, met name temperatuur en relatieve vochtigheid.

## 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

### VERWERKING

#### ESD GELEIDBAARHEIDSMETINGEN

Het aanbevolen aantal geleidbaarheidsmetingen staat in de volgende tabel:

Gebruiksklaar oppervlak	Aantal metingen
< 10 m <sup>2</sup>	6
≥ 10 m <sup>2</sup> en < 100 m <sup>2</sup>	10 tot 20
≥ 100 m <sup>2</sup> en < 1000 m <sup>2</sup>	50
≥ 1000 m <sup>2</sup> en < 5000 m <sup>2</sup>	100

Indien de metingen waarden opleveren die buiten de overeengekomen voorschrijving vallen, volg dan deze stappen:

1. Voer één extra meting uit in een straal van ongeveer 30 cm rond het oorspronkelijke meetpunt.

Indien de waarde van de nieuwe meting voldoet aan de overeengekomen specificatie, kan de oorspronkelijke meting buiten beschouwing worden gelaten. Indien de waarde van de nieuwe meting niet voldoet aan de overeengekomen specificatie, kunt u de hierboven beschreven meting herhalen totdat is geverifieerd of aan de eisen is voldaan. Als de eisen niet kunnen worden geverifieerd, neem dan contact op met de technische dienst van Sika.

#### INSTALLATIE VAN DE AARDINGSPUNTEN

Raadpleeg de Werkbeschrijving: Sikafloor® "Mengen en toepassen van vloersystemen"

Aantal aardingspunten per ruimte: minimum 2. Het optimale aantal aardingspunten hangt af van de plaatselijke omstandigheden en moet op tekeningen of andere contractdocumenten worden gespecificeerd.

## 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.

#### SYSTEEMFICHE

Sikafloor® MultiDur ES-56 ESD

April 2023, Versie 09.01

02081190000000145

## 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)

### **SYSTEEMFICHE**

Sikafloor® MultiDur ES-56 ESD  
April 2023, Versie 09.01  
02081190000000145

SikafloorMultiDurES-56ESD-nl-BE-(04-2023)-9-1.pdf