

## SYSTEEMFICHE

# Sikafloor® MultiDur EB-55 ESD

## Antislip dissipatief ESD epoxy gietvloersysteem

### OMSCHRIJVING

Sikafloor® MultiDur EB-55 ESD is een epoxy ESD gietvloersysteem met een antislip afwerking. Het systeem is ontworpen om elektrostatische ladingen (ESD) af te leiden en gevoelige apparatuur te beschermen in elektrostatisch beschermde zones (EPA).

### TOEPASSINGSGBIEDEN

Sikafloor® MultiDur EB-55 ESD is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals.

Het systeem wordt gebruikt in industriële gebouwen zoals:

- Auto-industrie
- Elektronische industrie en data centers
- Farmaceutische industrie

### SYSTEEMINFORMATIE

Systemopbouw	Laag	Product
	Primer of schraaplaag	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151
	Aardaansluiting	Sikafloor® Conductive Set
	Geleidende laag	Sikafloor®-2350 ESD gevuld met 20 % 0,1–0,3 mm kwartszand
	Vol en zat instrooien	Silicium carbide 0,5 –1,0 mm
	Toplaag	Sikafloor®-2350 ESD
<b>Chemische basis</b>	Epoxy	
<b>Kleur</b>	Systeemkleur na uitharding	Verkrijgbaar in volgende benaderende kleuren: RAL 1014, RAL 6000, RAL 6010, RAL 6020, RAL 6027, RAL 6034, RAL 7001, RAL 7005, RAL 7011, RAL 7021, RAL 7032, RAL 7035, RAL 7038, RAL 7040, RAL 7045, RAL 7047, RAL 9002

Let op:

- Het product mag enkel gebruikt worden voor binnentoepassingen.

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Betrouwbare ESD bescherming op lange termijn
- Functionele afwerking met antislip eigenschappen
- Goede weerstand tegen chemicaliën
- Elektrostatisch geleidend
- Hoge mechanische weerstand
- Lage VOS / AMC emissies

### GOEDKEURINGEN / NORMEN

- Brandclassificatie rapport EN 13501-1, Gent, Rapport nr. CR 21-0969-01

Nominale dikte ~2,0–3,0 mm

## TECHNISCHE INFORMATIE

Reactie bij brand Klasse Bfl-s1 (EN 13501-1)

Chemische bestendigheid Sikafloor®-2350 ESD biedt chemische weerstand. Raadpleeg desbetreffende technische productfiche.

Elektrostatisch gedrag  
Weerstand tot de aarde  $R_G < 10^9 \Omega$  (IEC 61340-4-1)  
Typische gemiddelde weerstand tot de aarde  $R_G < 10^7-10^8 \Omega$

Opbouw lichaamsspanning  $< 100 V$  (IEC 61340-4-5)  
Systeemweerstand  $R_G < 10^9 \Omega$

Opmerking: Het systeem volstaat aan de vereisten van ATEX 153.

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  $< 5 \text{ MOhm}$  volgens IEC 61340-4-3 bij een klimaatklasse 1 (12 % relatieve vochtigheid /  $+23 \text{ }^\circ\text{C}$ ). Om een lading van  $< 30 \text{ volt}$  op het menselijk lichaam te bereiken tijdens de looptest (bij 12 % relatieve vochtigheid /  $+23 \text{ }^\circ\text{C}$ ), raden wij het gebruik van de volgende ESD-schoenen: Weeger ESD klompen, art. 48512-30, [www.schuh-weeger.de](http://www.schuh-weeger.de).

Temperatuurbestendigheid Korte termijn, maximum 7 dagen  $+80 \text{ }^\circ\text{C}$

### BELANGRIJK

#### Blootstelling aan vochtige of natte hitte

Sikafloor® ingestrooide systemen met een minimale dikte van  $\sim 3-4 \text{ mm}$ , die dit product gebruiken, kunnen voor korte termijn weerstaan aan vochtige of natte hitte tot  $+80 \text{ }^\circ\text{C}$ , als de blootstelling slechts tijdelijk is (minder dan 1 uur). Maar onderwerp de Sikafloor® ingestrooide systemen niet gelijktijdig aan vochtige of natte hitte en aan chemische en/of mechanische stress, omdat dit schade aan het systeem kan veroorzaken.

## VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	Laag	Product	Verbruik
	Primer of schraaplaag	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151	$\sim 0,3-0,5 \text{ kg/m}^2$
	Nivellering	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151	Raadpleeg desbetreffende technische productfiche.
	Aardingsset	Sikafloor® Conductive Set	1 aardingspunt per $\sim 200 \text{ m}^2$ to $300 \text{ m}^2$ Minimum 2 per ruimte
	Geleidende gietlaag	Sikafloor®-2350 ESD gevuld met 20 % 0,1–0,3 mm kwartzand	$1 \times \sim 1,1 \text{ kg/m}^2$
	Vol en zat instrooien	Silicium carbide 0,5- 1,0 mm	$\sim 4-6 \text{ kg/m}^2$
	Toplaag	Sikafloor®-2350 ESD	$\sim 0,75-0,85 \text{ kg/m}^2$

Opmerking: Verbruiksgegevens zijn theoretisch en houden geen rekening voor bijkomend materiaal als gevolg van poreusheid van de ondergrond, oppervlakteprofiel, verschillen in niveau, verspilling of andere variaties. Breng het product aan op een testgebied om het exacte verbruik voor de specifieke ondergrond, omstandigheden en de voorgestelde toepassingsapparatuur te bepalen.

Omgevingstemperatuur	Maximum	+30 °C		
	Minimum	+15 °C		
Relatieve luchtvochtigheid	Maximum	80 %		
Dauwpunt	Raadpleeg desbetreffende technische productfiche			
Ondergrondtemperatuur	Minimum	+15 °C		
	Maximum	+30 °C		
Vochtgehalte ondergrond	Raadpleeg desbetreffende technische productfiche			
Wachttijd / Overlagen	Voor de wachttijd tot het overlagen van de primer, raadpleeg de desbetreffende technische productfiche.			
	Alvorens Sikafloor®-2350 ESD op een ingestrooide Sikafloor®-2350 ESD aan te brengen, wacht:			
	<b>Temperatuur</b>	<b>Minimum</b>		
	+15 °C	~30 uren		
	+20 °C	~24 uren		
	+30 °C	~16 uren		
	Opmerking: Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingscondities, met name temperatuur en relatieve vochtigheid.			
Verwerkt product klaar voor gebruik	<b>Temperatuur</b>	<b>Voetverkeer</b>	<b>Licht verkeer</b>	<b>Volledig uitgehard</b>
	+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 GELEIDSBAAARHEIDSMETINGEN

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.

#### SYSTEEMFICHE

Sikafloor® MultiDur EB-55 ESD

April 2023, Versie 02.01

02081190000000188

## INSTALLATIE VAN DE AARDINGSPUNTEN

Raadpleeg de Werkbeschrijving: "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.

## 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 EB-55 ESD  
April 2023, Versie 02.01  
02081190000000188

SikafloorMultiDurEB-55ESD-nl-BE-(04-2023)-2-1.pdf