

## SYSTEEMINFORMATIEBLAD

# Sikafloor® MultiDur ET-56 ESD

Geleidend epoxy ESD vloersysteem met structuuroppervlak

### PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikafloor® MultiDur ET-56 ESD is een epoxy ESD vloersysteem met een antislip structuuroppervlak. Het systeem is ontworpen om elektrostatische ladingen (ESD) af te voeren en gevoelige apparatuur in elektrostatisch beschermde gebieden (EPA) te beschermen.

### TOEPASSING

Sikafloor® MultiDur ET-56 ESD dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

Sikafloor® MultiDur ET-57 ESD kan worden gebruikt in industriële gebouwen zoals:

- Automobiël industrie
- Elektronische bedrijven en datacenters
- Farmaceutische bedrijven

Let op:

- Het systeem mag alleen in binnen situaties worden toegepast.

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Goede bestendigheid tegen chemicaliën
- Elektrostatisch geleidend
- Hoge mechanische bestendigheid
- Lage VOS / AMC emissie
- Getextureerde glanzende afwerking

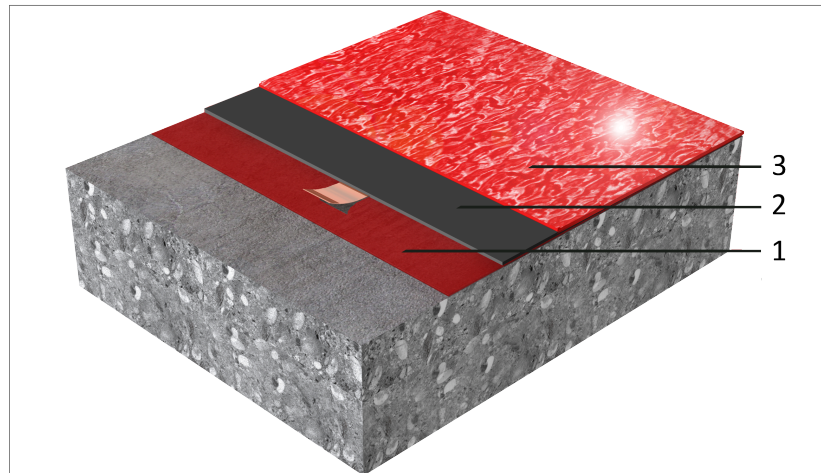
### TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- Brandclassificatie rapport EN 13501-1, GHENT, Nr. CR 21-0906-01

# SYSTEEMINFORMATIE

## Systeempopbouw

## Sikafloor® MultiDur ET-56 ESD



- |  |   |
|--|---|
| 1. Primer                              | Sikafloor®-150<br>Sikafloor®-151<br>Raadpleeg Sika Technical Service voor informatie om de juiste primer per project te kiezen. |
| 2. Geleidende primer + Aardaansluiting | Sikafloor®-220 W Conductive + Sikafloor® Conductive Set   |
| 3. Geleidende toplaag                  | Sikafloor®-2350 ESD + Sika® Extender T (Stellmittel T)  |

## Chemische basis van het systeem

Epoxy

## Kleurenpalet van het systeem

Uitgeharde systeemkleur

Beschikbaar in circa kleur: RAL 1014, RAL 5012, RAL 6000, RAL 6010, RAL 6020, RAL 6021, RAL 6027, RAL 6034, RAL 7001 RAL 7005, RAL 7011, RAL 7021, RAL 7032, RAL 7035, RAL 7036, RAL 7038, RAL 7040, RAL 7045, RAL 7047, RAL 9002

## Nominale dikte van het systeem

~1 mm

## TECHNISCHE INFORMATIE

### Elektrostatisch gedrag

Weerstand tot de aarde	$R_G < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
Typische gemiddelde weerstand tot de aarde	$R_G < 10^5 - 10^6 \Omega$	
Body voltage generatie	$< 100 V$	(IEC 61340-4-5)
Systeem weerstand	$R_G < 10^9 \Omega$	

### ESD MEETCONDITIES EN SPECIFICATIES

Alle meetwaarden voor het systeem die in het systeem informatieblad worden genoemd (behalve de waarden die verwijzen naar verklaringen) zijn gemeten met de volgende apparatuur en omgevingscondities:

Conditie of apparatuur	Specificatie
Maat ESD-schoen	42 (EU) (UK: 8; US: 8.5)
Gewicht testpersoon	90 kg
Omgevingscondities	+23 °C en 50 % relatieve luchtvochtigheid
Meetapparatuur voor meting van weerstand tot aarde	Metriso 2000 of 3000 (Warmbier) of vergelijkbaar
Oppervlak meet elektrode	Carbon Rubber elektrode. Gewicht: 2,50 kg
Hardheid rubber	Shore A (60 ±10)
Meetapparatuur meting body voltage generatie	Walking Test Kit WT 5000 (Warmbier) of vergelijkbaar

#### BELANGRIJK

#### Vereisten ESD schoenen

De ESD-schoenen die in de EPA worden gebruikt, moeten een weerstand hebben van < 5 MOhm volgens IEC 61340-4-3 bij 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 ESDschoenen aan: Weeger ESD klomp, art. 48512-30, [www.schuh-weeger.de](http://www.schuh-weeger.de).

Note: Meetwaarden kunnen worden beïnvloed door ESD kleding, omgevingscondities, meetapparatuur, reiniging van de vloer en de testpersoon.

<b>Temperatuursbestendigheid</b>	Korte termijn, maximaal 12 uur	+60 °C
----------------------------------	--------------------------------	--------

#### BELANGRIJK

#### Geen gelijktijdige mechanische en chemische belasting

Als 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 hoge temperaturen.

## VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	Laag	Product	Verbruik
	Primer	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151	1-2 × 0,3–0,5 kg/m <sup>2</sup>
	Levelling	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151	Raadpleeg het individuele productinformatieblad.
	Aardaansluiting	Sikafloor® Conductive Set	1 aardpunt per 200–300 m <sup>2</sup> , minimaal 2 per ruimte.
	Geleidende primer	Sikafloor®-220 W Conductive	0,08–0,10 kg/m <sup>2</sup>
	CGeleidende topklaag	Sikafloor®-2350 ESD + Sika® Extender T (Stellmittel T)	~0,8 kg/m <sup>2</sup> + 2 % Sika® Extender T (in gewicht)

Opmerking: Verbruiksgegevens zijn theoretisch en houden geen rekening met extra materiaal als gevolg van zuiging en ruwheid van de ondergrond, niveaoverschillen, materiaalverlies of andere variaties. Breng het product aan op een testoppervlak om het exacte verbruik te bepalen voor de specifieke omstandigheden van de ondergrond en het voorgestelde applicatiegereedschap.

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

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

<b>Dauwpunt</b>	Raadpleeg het desbetreffende productinformatieblad.			
<b>Ondergrondtemperatuur</b>	Maximaal	+30 °C		
	Minimaal	+15 °C		
<b>Vochtgehalte ondergrond</b>	Raadpleeg het desbetreffende productinformatieblad.			
<b>Wachttijd tot overlagen</b>	Voor de wachttijd tot het overlagen van de primer, raadpleeg het individuele productinformatieblad.			
	Alvorens Sikafloor®-2350 ESD op Sikafloor®-220 W Conductive aan te brengen wacht:			
	<b>Temperatuur</b>	<b>Minimaal</b>	<b>Maximaal</b>	
	+15 °C	~26 uur	~7 dagen	
	+20 °C	~17 uur	~5 dagen	
+30 °C	~12 uur	~4 dagen		
Opmerking: Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingscondities, in het bijzonder door temperatuur en relatieve luchtvochtigheid.				
<b>Verwerkt product belastbaar na</b>	<b>Temperatuur</b>	<b>Beloopbaar</b>	<b>Licht belastbaar</b>	<b>Volledig uitgehard</b>
	+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: Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingscondities, in het bijzonder door temperatuur en relatieve luchtvochtigheid.			

## WAARDE BASIS

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

## AANVULLENDE INFORMATIE

Raadpleeg de volgende verwerkingshandleidingen:

- Sika verwerkingshandleiding: Beoordeling en voorbehandeling ondergrond vloersystemen
- Sika verwerkingshandleiding: Mengen en applicatie van vloersystemen
- Sika® Verwerkingshandleiding: Richtlijn voor de applicatie van Sikafloor® ECF/ESD elektrisch geleidende vloerafwerkingen

## 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 GELEIDENDE METINGEN**  
Het aanbevolen aantal

geleidbaarheidsmetingen wordt in de volgende tabel gespecificeerd:

<b>Aangebracht oppervlak</b>	<b>Aantal metingen</b>
< 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

Als de metingen waarden opleveren die buiten de overeengekomen specificatie vallen, volg dan deze stappen:

1. Voer een extra meting uit binnen 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 dat aan de eisen is voldaan.

Neem contact op met de Technical Service van Sika als niet kan worden gecontroleerd of aan de eisen is voldaan.

### INSTALLATIE VAN AARDPUNTEN

Raadpleeg de Sika® Verwerkingshandleiding: Richtlijn voor de applicatie van Sikafloor® ECF/ESD elektrisch geleidende vloerafwerkingen

Aantal aardingsaansluitingen per ruimte:

Minimum van 2 aardingsaansluitingen. Het optimale aantal aardingsaansluitingen hangt af van de plaatselijke omstandigheden en moet op de tekeningen of andere contractdocumenten worden vermeld.

## 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

**Systeeminformatieblad**  
Sikafloor® MultiDur ET-56 ESD  
Februari 2024, Version 07.01  
02081190000000192

SikafloorMultiDurET-56ESD-nl-NL-(02-2024)-7-1.pdf