

## SYSTEEMINFORMATIEBLAD

# Sikafloor® MultiDur ET-57 ESD

Getextureerd epoxy ESD vloersysteem met verhoogde geleidbaarheid

### PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikafloor® MultiDur ET-57 ESD is een epoxy ESD vloersysteem met een stuctuuroppervlak. Het systeem is ontworpen om elektrostatische ladingen (ESD) af te voeren en gevoelige apparatuur te beschermen in elektrostatisch beschermde gebieden (EPA).

### TOEPASSING

Sikafloor® MultiDur ET-57 ESD dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

Het systeem kan worden toegepast in industriële gebouwen zoals:

- Automobiël industrie
- Electronische industrie en data centers
- Pharmaceutische industrie

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

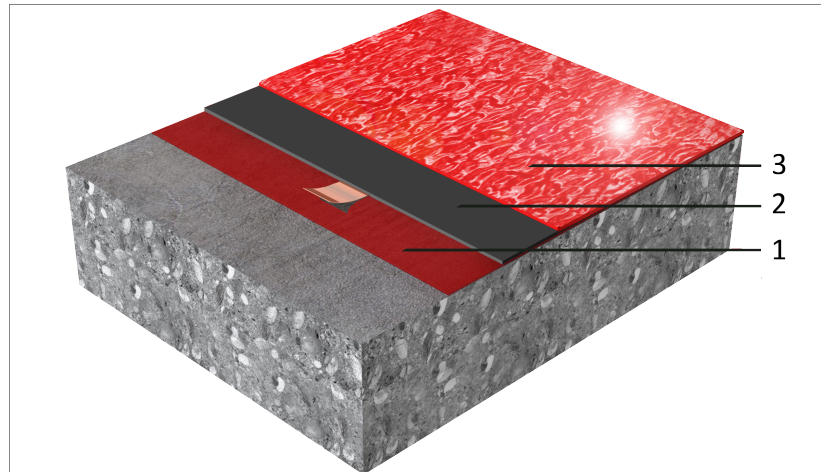
### TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- Brandclassificatie rapport, EN 13501-1, GENT, Nr. CR 21-0907-01

# SYSTEEMINFORMATIE

## Systeemopbouw

## Sikafloor® MultiDur ET-57 ESD



Laag	Product
1. Primer	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Raadpleeg Sika Technical Service voor informatie om de juiste primer te kiezen per project.
2. Geleidende primer + Aardaansluiting	Sikafloor®-221 W Conductive + Sikafloor® Conductive Set
3. Geleidende seallaag	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	$R_G < 10^6-10^7 \Omega$	
Body voltage generatie	$< 100 V$	(IEC 61340-4-5)
Systeem weerstand	$R_G < 10^9 \Omega$	

### ESD METING 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 van de ESD schoen	42 (EU) (UK: 8; US: 8,5)
Gewicht testpersoon	90 kg
Omgevingscondities	+23 °C en 50 % relatieve vochtigheid
Meetapparatuur voor meting 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.

## VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	Laag	Product	Verbruik
	Primer	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151	1-2 × 0,3–0,5 kg/m <sup>2</sup>
	Egalisatie	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151	Raadpleeg het individuele productinformatieblad.
	Aardaansluiting	Sikafloor® Conductive Set	1 aardpunt per ~200 m <sup>2</sup> tot 300 m <sup>2</sup> . Minimaal 2 per ruimte
	Geleidende laag	Sikafloor®-221 W Conductive	1 × 0,08–0,10 kg/m <sup>2</sup>
	Geleidende toplaag	Sikafloor®-2350 ESD + Sika® Extender T (Stellmittel T)	~0,8 kg/m <sup>2</sup> + 2 % Sika® Extender T (Stellmittel T) in gewicht

Opmerking: Verbruiksgegevens zijn theoretisch en houden geen rekening met extra materiaal als gevolg zuiging, ruwheid en vlakheid van de ondergrond, 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.

Omgevingstemperatuur	Maximaal	+30 °C
	Minimaal	+15 °C
Relatieve luchtvochtigheid	Maximaal	80 %
Dauwpunt	Raadpleeg het desbetreffende productinformatieblad.	
Ondergrondtemperatuur	Maximaal	+30 °C
	Minimaal	+15 °C
Vochtgehalte ondergrond	Raadpleeg het desbetreffende productinformatieblad.	

## Wachttijd tot overlagen

Voor de wachttijd tot het overlagen van de primer, raadpleeg het desbetreffende productinformatieblad.  
Alvorens Sikafloor®-2350 ESD op Sikafloor®-221 W Conductive aan te brengen wacht:

Temperatuur	Minimaal	Maximaal
+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.

## 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: 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

#### 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.

#### 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

## 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.