

## SYSTEEMFICHE

## Sikafloor® MultiDur ES-51 ESD

Glad, taai-elastisch epoxy en polyurethaan vloersysteem met lage VOS emissie

## OMSCHRIJVING

Sikafloor® MultiDur ES-51 ESD is een taai-elastisch, epoxy en polyurethaan ESD vloersysteem. Het systeem is ontworpen om elektrostatische ladingen (ESD) af te voeren en personeel en gevoelige apparatuur te beschermen in elektrostatisch beschermde gebieden (EPA).

## TOEPASSINGSGBIEDEN

Sikafloor® MultiDur ES-51 ESD is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals.

Het systeem wordt gebruikt in industriële gebouwen zoals:

- Elektronische faciliteiten en datacenters
- Automotieve faciliteiten
- Productiezones voor microbiologie en microchemie

Let op:

- Het systeem mag enkel voor binnentoepassingen gebruikt worden.

## SYSTEEMINFORMATIE

## Systeemopbouw

	Laag	Product
1.	Primer	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-1590 Neem contact op met de technische dienst van Sika voor het kiezen van de juiste primer voor het project
2.	Basislaag + aarding	Sikafloor®-390 N + Sikafloor® Conductive Set
3.	ESD afwerkingslaag	Sikafloor®-305 W ESD

## BELANGRIJK

## Systeemstructuur

De systeemstructuur omschreven in de tabel mag niet worden veranderd.

## Chemische basis

Combinatie van epoxy basislaag en een polyurethaan afwerkingslaag

## SYSTEEMFICHE

Sikafloor® MultiDur ES-51 ESD

April 2024, Versie 02.01

02081190000000109

Uiterlijk	Gladde matte afwerking	
Kleur	Uitgeharde systeemkleur	Verkrijgbaar in verschillende kleuren
Nominale dikte	~1,5–2,0 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 weerstand tot de aarde	$R_G < 10^5\text{--}10^6 \Omega$
	Opbouw lichaamsspanning	$< 100 \text{ V}$ (IEC 61340-4-5)
	Systeemweerstand	$R_G < 10^9 \Omega$

### ESD-MEETVOORWAARDEN EN -SPECIFICATIES

Alle meetwaarden voor het systeem die vermeld zijn in de systeemfiche (met uitzondering van de verwijzingen naar bewijsverklaringen) zijn gemeten met behulp van de volgende apparatuur en onder deze omgevingsomstandigheden:

Voorwaarden of uitrusting	Specificatie
Maat van ESD schoenen	42 (EU) (UK: 8 ; US: 8,5)
Gewicht van de testpersoon	90 kg
Omgevingsomstandigheden	+23 °C / 50 %
Meetapparaat voor het meten van de weerstand tot de grond	Metriso 2000 of 3000 (Warmbier) of vergelijkbaar
Sonde oppervlakteweerstand	Koolstofrubberen elektrode Gewicht: 2,50 kg
Hardheid van de rubberen pad	Shore A (60 ±10)
Meetapparaat voor het meten van de opbouw van de lichaamsspanning	Walking Test Kit WT 5000 (Warmbier) of vergelijkbaar

### BELANGRIJK

#### Vereisten ESD schoenen

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

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

# VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	Laag	Product	Verbruik
	Primer	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-1590	1-2 × 0,3–0,5 kg/m <sup>2</sup>
	Nivellering	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-1590	Raadpleeg de individuele technische fiches
	Basislaag	Sikafloor®-390 N	1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm
	Aardingsaansluiting	Sikafloor® Conductive Set	1 aardingspunt per ~200–300 m <sup>2</sup> min. 2 per ruimte
	ESD Afwerkingslaag	Sikafloor®-305 W ESD	1–2 × 0,18-0,2 kg/m <sup>2</sup> /laag

De graad van vulling varieert volgens de luchttemperatuur bij de toepassing, lagere temperaturen vereisen minder vulling.

Opmerking: Verbruiksgegevens zijn theoretisch en houden geen rekening met bijkomend materiaal door poreusheid van het oppervlak, oppervlakteprofiel, variaties in niveau, verspilling of andere variaties. Breng het product aan op een testgebied om het exacte verbruik voor de specifieke ondergrondsomstandigheid en de voorgestelde applicatiemateriaal te berekenen.

Omgevingstemperatuur	Maximum	+30 °C
	Minimum	+10 °C

Relatieve luchtvochtigheid	Maximum	75 % RV
----------------------------	---------	---------

Dauwpunt	Raadpleeg de individuele technische fiche.	
----------	--	--

Ondergrondtemperatuur	Maximum	+30 °C
	Minimum	+10 °C

Vochtgehalte ondergrond	Raadpleeg de individuele technische fiche.	
-------------------------	--	--

Wachttijd / Overlagen	Raadpleeg bij gebruik van Sikafloor®-1590 de individuele technische fiche voor specifieke informatie over de wachttijd tot overlaging.	
	Alvorens Sikafloor®-390 N op de primer laag, gelieve volgende tijden te respecteren:	

Temperatuur	Minimum	Maximum
+10 °C	~17 uren	~4 dagen
+20 °C	~9 uren	~48 uren
+30 °C	~7 uren	~24 uren

Alvorens Sikafloor®-305 W ESD op Sikafloor®-390 N aan te brengen, gelieve volgende tijden te respecteren:

Temperatuur	Minimum	Maximum
+10 °C	~48 uren	~6 dagen
+20 °C	~30 uren	~4 dagen
+30 °C	~20 uren	~2 dagen

Alvorens Sikafloor®-305 W ESD op Sikafloor®-305 W ESD aan te brengen, gelieve volgende tijden te respecteren:

Temperatuur	Minimum	Maximum
+10 °C	~48 uren	~10 dagen
+20 °C	~24 uren	~8 dagen
+30 °C	~16 uren	~7 dagen

Opmerking: Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door omgevingsomstandigheden, met name de temperatuur en de relatieve vochtigheid.

Verwerkt product klaar voor gebruik

Temperatuur

Voetverkeer

Licht verkeer

Volledig uitgehard

+10 °C

~48 uren

~5 dagen

~10 dagen

+20 °C

~24 uren

~3 dagen

~8 dagen

+30 °C

~16 uren

~2 dagen

~7 dagen

Opmerking: De tijden gelden vanaf het moment dat de laatste laag van het systeem werd toegepast. De tijden worden beïnvloed door veranderende omgevingsomstandigheden, met name de temperatuur en de 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

Raadpleeg de volgende werkbeschrijvingen:

- Evaluatie en voorbereiding van de ondergronden voor vloersystemen.
- Sikafloor® Mengen en toepassen van vloersystemen.

## 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

#### PLAATSING VAN AARDINGSPUNTEN

Raadpleeg de Sika werkbeschrijving : Sikafloor® Mengen en toepassen van vloersystemen.

Aantal aardingspunten per ruimte: Minimum 2 aardingspunten. Het optimale aantal aardingspunten hangt af van de lokale omstandigheden en moet gespecificeerd worden op tekeningen of andere contract documenten.

## 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

#### Contact

Tel: +32 (0)9 381 65 00  
Fax: +32 (0)9 381 65 10  
E-mail: info@be.sika.com

#### SYSTEEMFICHE

Sikafloor® MultiDur ES-51 ESD  
April 2024, Versie 02.01  
02081190000000109

SikafloorMultiDurES-51ESD-nl-BE-(04-2024)-2-1.pdf