

## SYSTEEMFICHE

# Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF

Vlak, geleidend, epoxy vloersysteem met zeer goede chemische en mechanische bestendigheid

## OMSCHRIJVING

Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF is een vlak, geleidend, gekleurd epoxy vloersysteem. Het biedt een duurzaam oppervlak met zeer goede chemische en mechanische bestendigheid.

## TOEPASSINGSGBIEDEN

Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals.

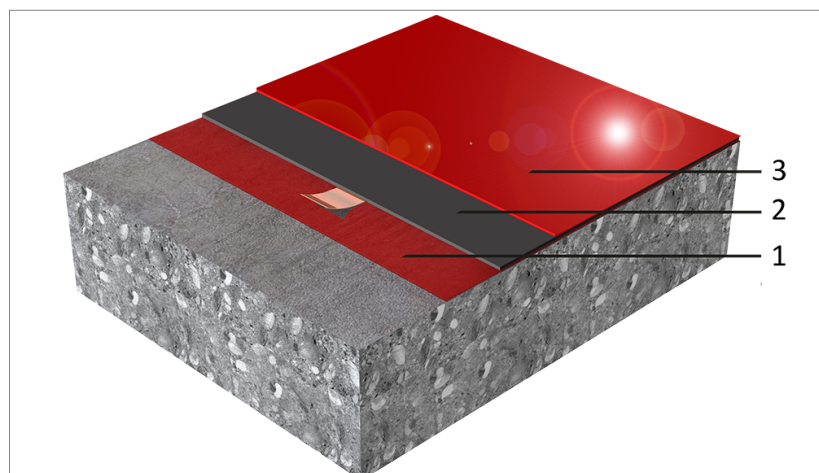
Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF wordt gebruikt in industriële gebouwen zoals:

- Automobiellindustrie
- Inkuipingen
- Chemische- en verwerkingsinstallaties
- Elektronische faciliteiten en datacenters

## SYSTEEMINFORMATIE

### Systemopbouw

### Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF



## EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Goede weerstand tegen slijtage
- Elektrostatisch geleidend
- Zeer goed bestand tegen specifieke chemicaliën
- Zeer goede mechanische weerstand
- Ondoordringbaar voor vloeistoffen

## GOEDKEURINGEN / NORMEN

- Brandtest EN ISO 9239-1, Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF, Universiteit van Gent
- Vonkweerstand, UFGS-09 97 23, rapport nr. P 13185-E

1.	Primer	Sikafloor®-150 Plus Sikafloor®-151 Neem contact op met de technische dienst van Sika voor informatie i.v.m. de keuze van de juiste primer voor uw project.
2.	Geleidende primer	Sikafloor® Conductive Set Sikafloor®-220 W Conductive
3.	Afwerkingslaag	Sikafloor®-381 ECF gevuld met kwartszand 0,1-0,3 mm

#### BELANGRIJK

##### Systemestructuur

De systeemstructuur zoals beschreven in de tabel mag niet worden gewijzigd.

Chemische basis	Epoxy
Uiterlijk	Vlakke, glanzende afwerking
Kleur	Verkrijgbaar in verschillende kleurschakeringen
Nominale dikte	1,5 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 grond	$R_G < 10^9 \Omega$ (IEC 61340-4-1)
	Typisch gemiddelde weerstand tot de grond	$R_G < 10^5\text{--}10^6 \Omega$

#### ESD MEETVOORWAARDEN EN -SPECIFICATIES

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

Toestand of apparatuur	Specificatie
Maat van ESD schoenen	42 (EU) (UK: 8; US: 8,5)
Gewicht van de testpersoon	90 kg
Omgevingsomstandigheden	+23 °C en 50 % RV
Meetapparaat voor het meten van de weerstand tot de grond	Metriso 2000 of 3000 (Warmbier) of vergelijkbaar
Oppervlakteweerstandssonde	Koolstof rubber elektrode. Gewicht: 2,50 kg
Hardheid van de rubber pad	Shore A (60 ±10)
Meetapparaat voor het meten van de opwekking van de lichaamsspanning	Walking Test Kit WT 5000 (Warmbier) of vergelijkbaar

#### BELANGRIJK

##### Vereisten voor ESD schoenen

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

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

## VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	Laag	Product	Verbruik
	Primer	Sikafloor®-150 Plus Sikafloor®-151	1-2 x 0,3-0,5 kg/m <sup>2</sup>
	Geleidende primer	Sikafloor® Conductive Set	1 aardingspunt per 200-300 m <sup>2</sup> , minimum 2 per kamer
		Sikafloor®-220 W Conductive	0,08-0,10 kg/m <sup>2</sup>
	Afwerkingslaag	Sikafloor®-381 ECF gevuld met kwartzand 0,1-0,3 mm	2,5 kg/m <sup>2</sup> hars + kwartzand: +10 °C tot +15 °C: zonder vulling +15 °C tot +20 °C: gevuld 1 : 0,1 per gewicht +20 °C tot +30 °C: gevuld 1 : 0,2 per gewicht

Alle waarden zijn bepaald met kwartzand F 34 (0,1 - 0,3 mm) van Quarzwerke GmbH Frechen. Andere soorten kwartzand hebben invloed op het product, zoals vulkwaliteit, nivellerings eigenschappen en esthetiek. Over het algemeen geldt dat hoe lager de temperatuur, hoe minder de vulgraad.

Opmerking: Verbruiksgegevens zijn theoretisch en houden geen rekening voor bijkomend materiaal als gevolg van 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 ondergrondomstandigheden en de voorgestelde toepassingsapparatuur te berekenen.

Omgevingstemperatuur	Maximum	+30 °C
	Minimum	+10 °C
Relatieve luchtvochtigheid	Maximum	80 % RV
Dauwpunt	Raadpleeg de individuele technische fiche.	
Ondergrondtemperatuur	Maximum	+30 °C
	Minimum	+10 °C
Vochtgehalte ondergrond	Raadpleeg de individuele technische fiche.	

Verwerkt product klaar voor gebruik	Temperatuur	Voetverkeer	Licht verkeer	Volledige uitharding
	+10 °C	24 uren	3 dagen	10 dagen
+20 °C	18 uren	2 dagen	7 dagen	
+30 °C	12 uren	1 dagen	5 dagen	

Opmerking: Tijden zijn bij benadering en 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 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

#### ESD GELEIDBAARHEIDSMETINGEN

Het aanbevolen aantal geleidbaarheidsmetingen wordt gespecificeerd in de volgende tabel:

<u>Reeds aangebrachte zone</u>	<u>Aantal metingen</u>
< 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 < 1.000 m <sup>2</sup>	50
≥ 1.000 m <sup>2</sup> en < 5.000 m <sup>2</sup>	100

Als de metingen waarden opleveren die buiten de overeengekomen specificatie vallen, volgt u deze stappen:

1. Voer één extra meting uit binnen een straal van ongeveer 30 cm rond het oorspronkelijke meetpunt. Als de waarde van de nieuwe meting voldoet aan de overeengekomen specificatie, kan de oorspronkelijke meting buiten beschouwing worden gelaten.

Als de waarde van de nieuwe meting niet aan de overeengekomen specificatie voldoet, mag u de hierboven beschreven meting opnieuw herhalen totdat de overeengekomen specificatie bereikt wordt.

Indien de vereiste specificatie niet kan worden gecontroleerd, neem dan contact op met de technische dienst van Sika.

#### Sika Belgium nv

Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium  
www.sika.be

#### Contact

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

## INSTALLATIE VAN DE AARDINGSPUNTEN

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

Aantal aardingsaansluitingen per kamer: Minimaal 2 aardingsaansluitingen. Het optimale aantal aardingsaansluitingen is afhankelijk van de lokale omstandigheden en moet worden gespecificeerd in tekeningen of andere contractdocumentatie.

## 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.

#### SYSTEEMFICHE

Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF  
Mei 2026, Versie 04.01  
02081190000000013

