

SYSTEEMINFORMATIEBLAD

Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF

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

PRODUCTOMSCHRIJVING

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

TOEPASSING

Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

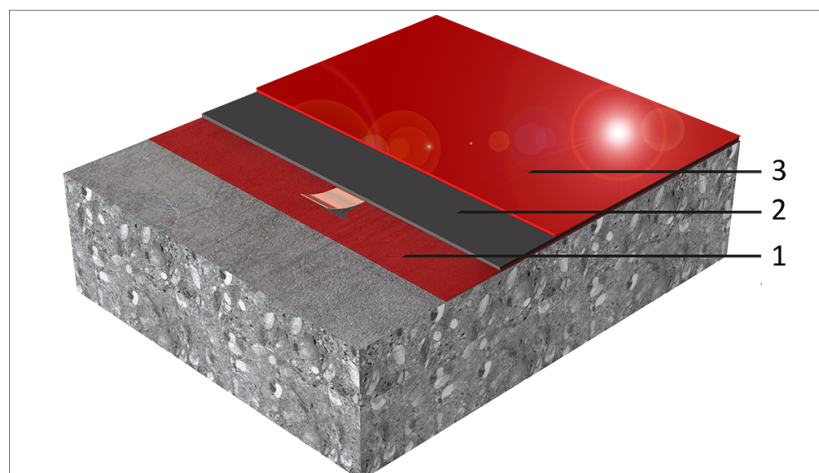
Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF wordt toegepast in industriële gebouwen zoals:

- Automobiël industrie
- Opvang-/ calamiteiten bakken
- Chemische en proces faciliteiten
- Elektronische faciliteiten en datacenters

SYSTEEMINFORMATIE

Stysteemopbouw

Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF



EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Goede slijtvastheid
- Elektrostatisch geleidend
- Zeer goed bestand tegen specifieke chemicaliën
- Zeer goed mechanisch bestendig
- Vloeistofdicht

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- Brandtesten EN ISO 9239-1, Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF, University of Ghent
- Vonkbestendigheid, UFGS-09 97 23, Rapport Nr. P 13185-E

1.	Primer	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Raadpleeg Sika Technical Service voor informatie om de juiste primer per project te kiezen.
2.	Geleidende primer	Sikafloor®-220 W Conductive + Sikafloor® Earthing kit
3.	Geleidende seallaag	Sikafloor®-381 ECF gevuld met kwartszand 0,1 - 0,3 mm

BELANGRIJK

Stysteemopbouw

De systeemopbouw moet volledig worden nageleefd en mag niet worden veranderd.

Chemische basis van het systeem	Epoxy
Uitstraling van het systeem	Glad, glanzend uiterlijk
Kleurenpalet van het systeem	Beschikbaar in vele kleuren.
Nominale dikte van het systeem	1,5 mm

TECHNISCHE INFORMATIE

Hechttreksterkte	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$	(EN 1542)
Reactie bij brand	Klasse B _{fl} -s1	(EN 13501-1)
Elektrostatisch gedrag	Weerstand naar aarde	$R_G < 10^9 \Omega$ (IEC 61340-4-1)
	Typische weerstand naar aarde	$R_G < 10^5 - 10^6 \Omega$

ESD MEET CONDITIES EN SPECIFICATIES

Alle meetresultaten vermeldt in het systeem informatieblad (met uitzondering die welke betrekking hebben op onafhankelijke testen) werden gemeten onder de volgende condities:

Conditie of gereedschap	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 weerstand naar aarde	Metriso 2000 of 3000 (Warmbier) of vergelijkbaar
Oppervlak meetelektrode	Koolstofrubber elektrode. Gewicht: 2,50 kg
Hardheid rubber	Shore A (60 ±10)
Meetapparatuur voor meting body voltage generation	Walking Test Kit WT 5000 (Warmbier) of vergelijkbaar

BELANGRIJK

ESD schoeisel vereisten

De ESD schoenen die in de EPA worden gebruikt, moeten een weerstand van < 5 MOhm hebben volgens de IEC 61340-4-3 bij een klimaat klasse 1 (12 % relatieve luchtvochtigheid en +23 °C). Om tijdens de looptest (bij 12% relatieve luchtvochtigheid en +23 °C) een lading van < 30 volt van het menselijk lichaam te bereiken, raden we aan de volgende ESD-schoenen te gebruiken: Weeger ESD klomp, art. 48512-30, www.schuh-weeger.de.
Opmerking: Meetresultaten kunnen worden beïnvloed door ESD-kleding, omgevingsomstandigheden, meetapparatuur, schoonmaak van de vloer en het testpersoneel.

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	Laag	Product	Verbruik
	Primer	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151	1-2 × 0,3–0,5 kg/m ²
	Geleidende primer	Sikafloor®-220 W Con- ductive Sikafloor® Conductive Set	0,08–0,10 kg/m ² 1 aardpunt per 200–300 m ² , mini- maal 2 per ruimte.
	Seallaag	Sikafloor®-381 ECF ge- vuld met kwartszand 0,1 - 0,3 mm	2,5 kg/m ² hars/harder + kwartszand +10°C tot +15°C: zonder vulling +15°C tot +20°C: 1 : 0,1 gevuld in gewicht +20°C tot +30°C: 1 : 0,2 gevuld in gewicht

Alle waarden zijn bepaald met kwartszand F 34 (0,1-0,3 mm) van Quarzwerke GmbH Frechen. Andere soorten kwartszand hebben een effect op het product, zoals vulgraad, nivellerende eigenschappen en esthetiek. Over het algemeen geldt: hoe lager de temperatuur, hoe lager de vulgraad.

Opmerking: Verbruiksgegevens zijn theoretisch en houden geen rekening met extra materiaal als gevolg van oppervlakteporositeit, oppervlakteprofiel, variaties in niveau, verspilling of andere variaties. Breng het product aan op een testoppervlak om het exacte verbruik te berekenen voor de specifieke substraatomstandigheden en de voorgestelde applicatieapparatuur.

Omgevingstemperatuur	Maximaal	+30 °C
	Minimaal	+10 °C
Relatieve luchtvochtigheid	Maximaal	80 %
Dauwpunt	Raadpleeg het individuele productinformatieblad.	
Ondergrondtemperatuur	Maximaal	+30 °C
	Minimaal	+10 °C
Vochtgehalte ondergrond	Raadpleeg het individuele productinformatieblad.	

WAARDE BASIS

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

AANVULLENDE INFORMATIE

Raadpleeg de volgende method statements:

- Sika Method Statement — Beoordeling en voorbehandeling van vloersystemen
- Sika Method Statement — Mengen & applicatie 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 GELEIDENDE METINGEN

Aanbevolen wordt om het aantal weerstandmetingen overeenkomstig onderstaande tabel uit te voeren:

Vloeroppervlak	Aantal metingen
< 10 m ²	6
≥ 10 m ² en < 100 m ²	10 tot 20
≥ 100 m ² en < 1000 m ²	50
≥ 1000 m ² en < 5000 m ²	100

Indien de metingen waarden opleveren die buiten de overeengekomen specificatie vallen, volg dan 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 voldoet aan de overeengekomen specificatie, herhaal dan de hierboven beschreven meting totdat is gecontroleerd of aan de eisen is voldaan.

Als de vereisten niet kunnen worden geverifieerd, neem dan contact op met Sika Technical Services.

INSTALLATIE VAN AARDINGSPUNTEN

Raadpleeg de Sika Method Statement: Sika Method Statement - Sikafloor® mengen en aanbrengen

Aantal aardaansluitingen per ruimte: Minimaal 2 aardaansluitingen. Het optimale aantal aardaansluitingen hangt af van de plaatselijke omstandigheden en moet worden gespecificeerd op tekeningen of andere contractdocumenten.

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 ES-31 ECF
Februari 2025, Version 03.01
020811900000000013

SikafloorMultiDurES-31ECF-nl-NL-(02-2025)-3-1.pdf