

SYSTEEMINFORMATIEBLAD

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD

Dissipatief ESD gietvloersysteem op epoxy basis

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD is een dissipatief ESD vloersysteem op epoxy basis. Het systeem is ontworpen om elektrostatische ladingen (ESD) af te voeren en personeel en gevoelige apparatuur in elektrostatisch beschermde zones (EPA) te beschermen.

TOEPASSING

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

Het systeem kan worden toegepast in industriële gebouwen zoals:

- Farmaceutische industrie
- Automobiellindustrie
- Elektronische industrie en datacenters

Let op:

Het product mag alleen worden gebruikt voor binnen toepassing.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Betrouwbare lange termijn ESD bescherming
- Naadloos oppervlak vereist minimale reiniging en onderhoud
- Functionele afwerking met een fraai uiterlijk
- Lage Airborne Molecular Contaminants (AMC) emissie
- Goede chemische bestendigheid tegen specifieke chemicaliën
- Hoge mechanische bestendigheid
- Vlakke glanzende afwerking

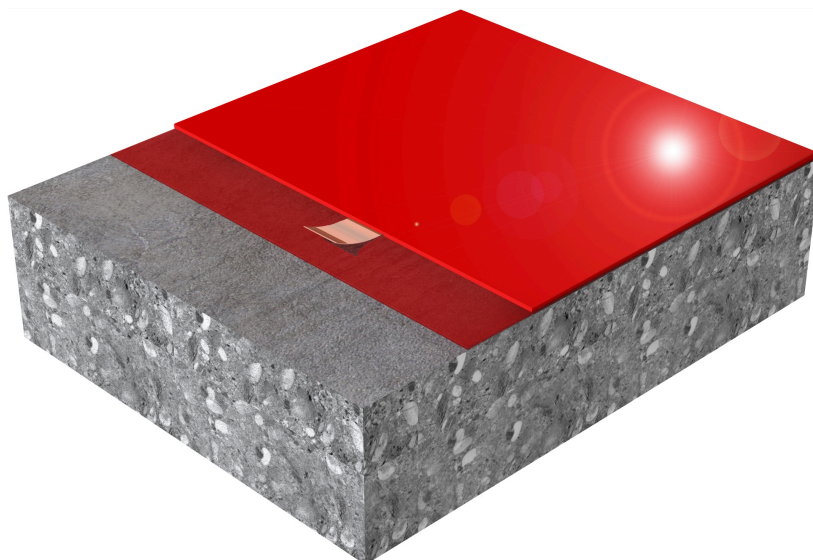
TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- Goedkeuring voor ESD beschermende producten volgens IEC 61340-5-1, RISE Institute, nr. ESD-20-0023
- Isolati weerstand DIN VDE 0100-600, kiwa, Testrapport nr. P 12819-E
- Brandclassificatie Rapport EN 13501-1, ofi, nr. 2102463
- Elektrostatische eigenschappen ASTM F 150, KIWA, Rapport nr.. P 13238-1-E

SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD



Laag	Product
Primer	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-701 Opmerking: Raadpleeg Technical Service van Sika voor informatie om de juiste primer per project te kiezen.
Aardaansluiting	Sikafloor® Conductive Set
Gietlaag	Sikafloor®-2350 ESD gevuld met 20% kwartzand 0,1 - 0,3 mm
Chemische basis van het systeem	Epoxy
Kleurenpalet van het systeem	Systeemkleur na uitharding Beschikbaar in de circa kleur: RAL 1014, RAL 5012, RAL 6000, RAL 6010, RAL 6020, RAL 6027, RAL 6034, RAL 7001 RAL 7005, RAL 7011, RAL 7021, RAL 7032, RAL 7035, RAL 7038, RAL 7040, RAL 7045, RAL 7047, RAL 9002
Nominale dikte van het systeem	1,5 tot 2,0 mm

TECHNISCHE INFORMATIE

Reactie bij brand	Klasse B _n -s1	(EN 13501-1)	
Elektrostatisch gedrag	Weerstand tot de aarde	$R_G < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Typische gemiddelde weerstand tot de aarde	$R_G \leq 10^6 \Omega - 10^7 \Omega$	
	Body voltage generatie	$< 100 \text{ V}$	(IEC 61340-4-5)
	Systeemweerstand (persoon/vloer/schoen)	$< 10^9 \Omega$	

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

BELANGRIJK**ESD schoen vereisten**

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 ESD-schoenen aan: Weeger ESD klomp, art. 48512-30, www.schuh-weeger.de.

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	Zelfnivellerende gietlaag		
	Laag	Product	Consumptie
Primer of schraaplaag		Sikafloor®-150	1-2x ~0,3-0,5 kg/m ²
		Sikafloor®-151, Sikafloor®-701	
Egalisatie (indien vereist)		Sikafloor®-150	Raadpleeg het betreffende productinformatieblad
		Sikafloor®-151	
		Sikafloor®-701	
Aardaansluiting		Sikafloor® Conductive Set	1 aardpunt per ~200 m ² tot 300 m ² . 2 per ruimte minimaal.
Gietlaag		1 × Sikafloor®-2350 ESD gevuld met 20 % kwartsand 0,1– 0,3 mm	1,5-2,5 kg/m ²

Opmerking: Bij dünnere lagen kunnen de chemische en mechanische weerstand en de vloei-eigenschappen afnemen.

Omgevingstemperatuur	Maximaal	+30 °C
	Minimaal	+15 °C

Relatieve luchtvochtigheid	Maximaal	80 %
----------------------------	----------	------

Dauwpunt	Raadpleeg het betreffende productinformatieblad.	
----------	--------------------------------------------------	--

Ondergrondtemperatuur	Maximaal	+30 °C
	Minimaal	+15 °C

Vochtgehalte ondergrond	Raadpleeg het betreffende productinformatieblad.	
-------------------------	--------------------------------------------------	--

Wachttijd tot overlagen	Voor de wachttijd tot het overlagen van de primer, zie het betreffende productinformatieblad.		
-------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Verwerkt product belastbaar na	Temperatuur	Beloopbaar	Licht belastbaar	Volledig uitgehard
	+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: De tijden gelden wanneer de laatste laag van het systeem is aangebracht. Tijden worden beïnvloed door veranderende omgevingscondities, met name temperatuur en relatieve vochtigheid.

WAARDE BASIS

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

AANVULLENDE DOCUMENTEN

Raadpleeg de volgende verwerkingshandleidingen:

- Sika Verwerkingshandleiding: Mengen en applicatie van vloersystemen
- Sika Verwerkingshandleiding: Beoordeling en voorbehandeling van de ondergrond 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-GELEIDBAARHEIDSMETINGEN

Het aanbevolen aantal geleidbaarheidsmetingen staat in de volgende tabel:

<u>Gebruiksklaar oppervlak</u>	<u>Aantal metingen</u>
< 10 m ²	6
≥ 10 m ² and < 100 m ²	10 to 20
≥ 100 m ² and < 1000 m ²	50
≥ 1000 m ² and < 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 in 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 of aan de eisen is voldaan. Als de eisen niet kunnen worden geverifieerd, neem dan contact op met de Technical Service van Sika.

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-55 ESD
September 2023, Version 08.01
02081190000000146

INSTALLATIE VAN AARDINGSPUNTEN

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

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

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.