

SYSTEEMINFORMATIEBLAD

Sikafloor® MultiDur ES-56 ESD

Geleidende ESD gietvloer systeem op epoxy basis

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikafloor® MultiDur ES-56 ESD is geleidende ESD gietvloer op basis van epoxy. Het systeem is ontworpen om elektrostatische ladingen (ESD) af te voeren en personeel en gevoelige apparatuur in elektrostatisch beschermde zones (EPA) te beschermen.

TOEPASSING

Het systeem kan worden toegepast in industriële gebouwen zoals:

- Farmaceutische industrie
- Automobielandustrie
- Elektronische industrie en data centers

Let op:

- Het systeem mag alleen worden gebruikt voor binnen toepassing.
- Het systeem mag alleen worden aangebracht door ervaren verwerkers.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Lage Airborne Molecular Contaminants (AMC) emissie
- Lage VOS emissie
- Goede chemische bestendigheid tegen specifieke chemicaliën
- Hoge mechanische bestendigheid

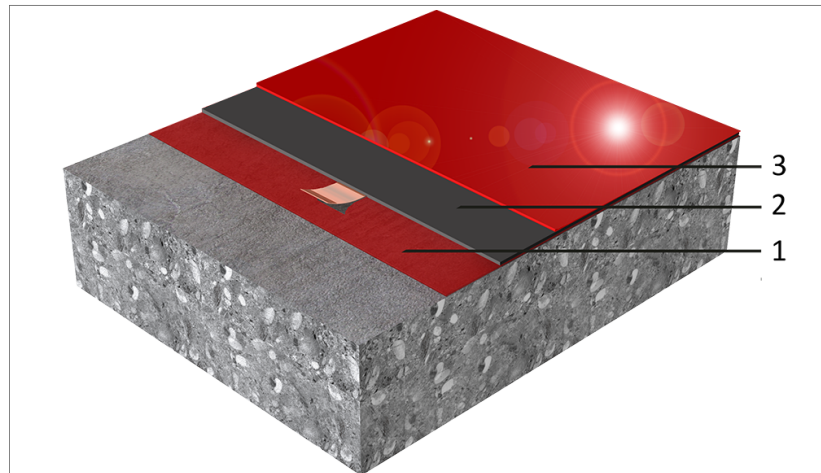
TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- ESD-goedkeuring Sikafloor MultiDur ES-56 ESD
- Goedkeuring voor ESD beschermende producten volgens IEC 61340, RISE Institute, nr. ESD-20-0024, rev 1
- Brandclassificatie rapport, EN 13501-1, Ghent University, Rapport nr. 20-1069-03

SYSTEEMINFORMATIE

Systeempopbouw

Sikafloor® MultiDur ES-56 ESD



Laag	Product
Primer of schraaplaag	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-701 Opmerking: Raadpleeg de Technical Service van Sika voor informatie om de juiste primer per project te kiezen.
Geleidende laag + Earthing Kit	Sikafloor®-220 W Conductive + Sika® Conductive Set
Gietlaag of rollaag	Sikafloor®-2350 ESD gevuld met 20 % kwartszand 0,1–0,3 mm of Sikafloor®-2350 ESD onge vuld

Chemische basis van het systeem	Epoxy
Uitstraling van het systeem	Glanzende vlakke afwerking
Kleurenpalet van het systeem	Systeemkleur na uitharding Beschikbaar in de volgende circa kleuren: RAL 1000, RAL 1001, RAL 1014, RAL 1019, RAL 3012, RAL 5012, RAL 5024, RAL 6000, RAL 6010, RAL 6020, RAL 6021, RAL 6027, RAL 6033, RAL 6034, RAL 7001, RAL 7005, RAL 7011, RAL 7015, RAL 7021, RAL 7024, RAL 7030, RAL 7032, RAL 7035, RAL 7037, RAL 7038, RAL 7040, RAL 7042, RAL 7045, RAL 7046, RAL 7047, RAL 9002, NCS S 3500-N
Nominale dikte van het systeem	0,8 mm tot 2,0 mm

TECHNISCHE INFORMATIE

Treksterkte	≥ 1,5 MPa	(EN 1542)
Reactie bij brand	Klasse B _{fl} -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	$R_G \leq 10^5 \Omega$ tot $10^6 \Omega$	
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 $< 5 \text{ MOhm}$ volgens IEC 61340-4-3 bij klimaatklasse 1 (12 % relatieve vochtigheid / $+23 \text{ }^\circ\text{C}$). Om een lading van $< 30 \text{ volt}$ op het menselijk lichaam te bereiken tijdens de looptest (bij 12 % relatieve vochtigheid / $+23 \text{ }^\circ\text{C}$), raden wij het gebruik van de volgende ESD-schoenen aan: Weeger ESD klomp, art. 48512-30, www.schuh-weeger.de.

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	Laag	Product	Verbruik
	Primer of schraaplaag	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-701	1-2x $\sim 0,3-0,5 \text{ kg/m}^2$
	Egalisatie (indien vereist)	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-701	Raadpleeg betreffend productinformatieblad
	Geleidende laag + Aardaansluiting	Sikafloor®-220 W Conductive + Sika® Conductive set	1 x $0,08-0,10 \text{ kg/m}^2$ 1 aardpunt per $\sim 200-300 \text{ m}^2$. Minimaal 2 per ruimte.
	Gietlaag	Sikafloor®-2350 ESD gevuld met 20% kwartszand $0,1-0,3 \text{ mm}$	Maximaal $2,5 \text{ kg/m}^2$
	Rollaag	Sikafloor®-2350 ESD ongevuld	$\sim 0,8 \text{ kg/m}^2$

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

Omgevingstemperatuur	Maximaal	$+30 \text{ }^\circ\text{C}$
	Minimaal	$+15 \text{ }^\circ\text{C}$
Relatieve luchtvochtigheid	Maximaal	80 %
Dauwpunt	Raadpleeg het betreffende productinformatieblad.	
Ondergrondtemperatuur	Maximaal	$+30 \text{ }^\circ\text{C}$
	Minimaal	$+15 \text{ }^\circ\text{C}$
Vochtgehalte ondergrond	Raadpleeg het betreffende productinformatieblad.	

Wachttijd tot overlagen

Alvorens Sikafloor®-220 W Conductive op de primer aan te brengen raadpleeg het betreffende productinformatieblad
Alvorens Sikafloor®-2350 ESD op Sikafloor®-220 W Conductive aan te brengen wacht:

Ondergrond 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.

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 INFORMATIE

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:

Gebruiksklaar oppervlak	Aantal metingen
< 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.

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.

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-56 ESD
April 2024, Version 09.02
020811900000000145

SikafloorMultiDurES-56ESD-nl-NL-(04-2024)-9-2.pdf

