

SYSTEEMINFORMATIEBLAD

Sikafloor® MultiDur EB-56 ESD

Antislip geleidend epoxy ESD vloersysteem

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikafloor® MultiDur EB-56 ESD is een epoxy ESD vloersysteem met een antislip afwerking. Het systeem is ontworpen om elektrostatische ladingen (ESD) af te voeren en gevoelige apparatuur te beschermen in elektrostatisch beschermde gebieden (EPA).

TOEPASSING

Sikafloor® MultiDur EB-56 ESD dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

Het systeem kan worden toegepast in industriële gebouwen zoals:

- Automobiël industrie
- Elektronische industrie en data centers
- Pharmaceutische industrie

Let op:

- Het systeem mag alleen in binnen situaties worden toegepast.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Goede bestendigheid tegen chemicaliën
- Elektrostatisch geleidend
- Hoge mechanische bestendigheid
- Lage VOS emissie
- Lage AMC emissie

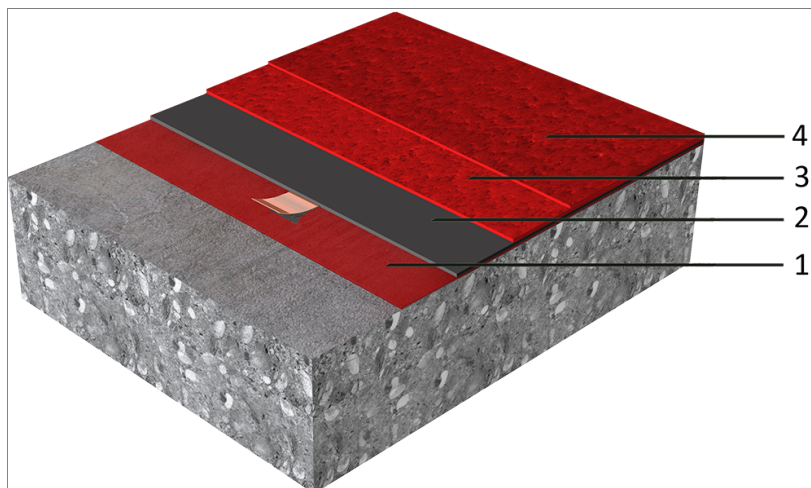
TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- Slipweerstand volgens DIN 51130, TZUS, Rapportnr. 030-062173
- Brandklassificatierapport EN 13501-1, Gent, Rapportnr. CR 21-0970-01

SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw

Sikafloor® MultiDur EB-56 ESD



Laag	Product
1. Primer	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-701 Raadpleeg Sika Technical Service voor informatie om de juiste primer te kiezen per project.
2. Geleidende primer en aardsluiting	Sikafloor®-220 W Conductive + Sikafloor® Conductive Set
3. Geleidende basislaag + vol en dekkende instrooing	Sikafloor®-2350 ESD gevuld met 20 % 0,1–0,3 mm kwartsand + Silicium carbid 0,5–1,0. mm
4. Seallaag	Sikafloor®-2350 ESD

Chemische basis van het systeem

Epoxy

Kleurenpalet van het systeem

Uitgeharde systeemkleur

Beschikbaar in circa kleuren
RAL 1014, 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

2 tot 3 mm

TECHNISCHE INFORMATIE

Hechtsterkte

≥ 1,5 N/mm²

(EN 1542)

Elektrostatisch gedrag

Weerstand tot de aarde	$R_G < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
Typische gemiddelde weerstand tot de aarde	$R_G < 10^5 - 10^6 \Omega$	
Body voltage generatie	$< 100 V$	(IEC 61340-4-5)
Systeem weerstand	$R_G < 10^9 \Omega$	

ESD GELEIDENDE METINGEN EN SPECIFICATIES

Alle meetwaarden voor het systeem die in het systeem informatieblad worden genoemd (behalve de waarden die verwijzen naar certificaten) zijn gemeten met de volgende apparatuur en omgevingscondities:

Conditie of apparatuur	Specificatie
Maat van ESD-schoenen:	42 (EU) (UK: 8; US: 8,5)
Gewicht van testpersoon:	90 kg
Omgevingscondities:	+23 °C/50 %
Meetapparatuur: Weerstand naar aardpunt:	Metriso 2000 of 3000 (Warmbier) of vergelijkbaar
Oppervlak meetelektrode:	Carbon rubber elektrode. Gewicht: 2,50 kg
Hardheid rubber:	Shore A (60 ±10)
Meetapparatuur meting body voltage generatie	Walking Test Kit WT 5000 (Warmbier) of vergelijkbaar

BELANGRIJK

Vereisten ESD schoenen

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 °C). Om een lading van $< 30 \text{ Volt}$ 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.
Note: Meetwaarden kunnen worden beïnvloed door ESD kleding, omgevingscondities, meetapparatuur, reiniging van de vloer en de testpersoon.

Temperatuursbestendigheid

Korte termijn, maximaal 7 dagen	+80 °C
---------------------------------	--------

IMPORTANT

Blootstelling aan vochtige of natte warmte

Sikafloor® instrooisystemen met een minimumdikte van ~3-4 mm, waarin dit product is verwerkt, zijn bestand tegen kortstondige vochtige of natte warmte tot +80 °C, indien de blootstelling slechts tijdelijk is (minder dan 1 uur).

- Tijdens de blootstelling aan vochtige of natte warmte mag het Sikafloor®-instrooisysteem echter niet ook nog worden blootgesteld aan chemische en/of mechanische belasting, aangezien dit het systeem kan beschadigen.

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	Laag	Product	Verbruik
	Primer of schraaplaag	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-701	~0,3–0,5 kg/m ²
	Egalisatie (indien vereist)	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-701	Raadpleeg het desbetreffende productinformatieblad.
	Aardaansluiting	Sikafloor® Conductive Set	1 aardpunt per ~200 m ² tot 300 m ² . Minimaal 2 per ruimte.
	Geleidende primer	Sikafloor®-220 W Conductive	1 × 0,08 - 0,10 kg/m ²
	Geleidende basislaag + Instrooiing vol en zat	Sikafloor®-2350 ESD gevuld met 20 % 0,1–0,3 mm kwartszand + Silicium carbid 0,5–1,0 mm	1 × ~1,1 kg/m ² + ~4–6 kg/m ²
	Seallaag	Sikafloor®-2350 ESD	~0,75–max. 0,85 kg/m ²

Opmerking: De aangegeven verbruiken zijn theoretisch en houden geen rekening met extra materiaal als gevolg van de zuiging, ruwheid en vlakheid van de ondergrond, restafval of andere variaties. Breng het product aan op een testoppervlak om het verbruik te bepalen voor de specifieke ondergrondomstandigheden en het voorgestelde applicatiegereedschap.

Wachttijd tot overlagen

Voor de wachttijd tot overlagen van de primer, raadpleeg het desbetreffende productinformatieblad.

Alvorens de Sikafloor®-2350 ESD op de Sikafloor®-220 W Conductive aan te brengen wacht:

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. De tijden worden beïnvloed door veranderende omgevingsomstandigheden, 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: Voorbehandeling ondergrond vloersystemen
- Sika® Verwerkingshandleiding: Mengen en applicatie 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 GELEIDENDE METINGEN

Het aanbevolen aantal geleidbaarheidsmetingen wordt in de volgende tabel gespecificeerd:

Aangebracht oppervlak	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

Als de metingen waarden opleveren die buiten de overeengekomen specificatie vallen, volg dan deze stappen:

1. Voer een extra meting uit binnen 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 dat aan de eisen is voldaan. Neem contact op met de Technical Service van Sika als niet kan worden gecontroleerd of aan de eisen is voldaan.

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

INSTALLATIE VAN AARDPUNTEN

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

Aantal aardingsaansluitingen per ruimte:

Minimum van 2 aardingsaansluitingen. Het optimale aantal aardingsaansluitingen hangt af van de plaatselijke omstandigheden en moet op de tekeningen of andere contractdocumenten worden vermeld.

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 handelbaarheid 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.