

SYSTEEMFICHE

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD

Glad dissipatief ESD gietvloersysteem op epoxy basis

OMSCHRIJVING

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

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals.

Het systeem wordt gebruikt 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 ESD bescherming op lange termijn
- Minimale reiniging en onderhoud door naadloos oppervlak
- Functionele afwerking met een mooi uiterlijk
- Lage emissie van rondzwevende moleculaire verontreinigingen (Airborne Molecular Contaminants/AMC)
- Goede weerstand tegen specifieke chemicaliën
- Vlakke glanzende afwerking

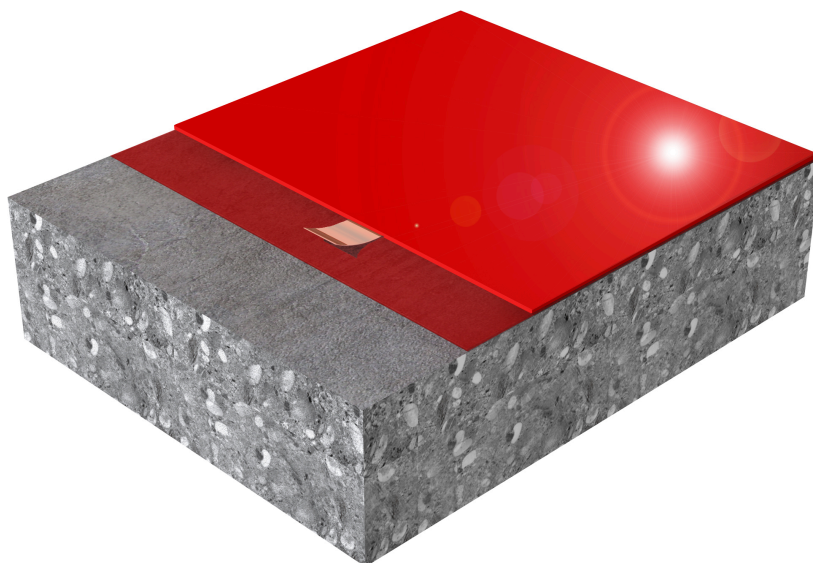
GOEDKEURINGEN / NORMEN

- 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®-1590
Aardingsset Slijtlaag	Sikafloor® Conductive Set Sikafloor®-2350 ESD gevuld met 20 % kwartszand 0,1–0,3 mm

Chemische basis	Epoxy
Kleur	Systeemkleur na uitharding Beschikbaar in volgende kleuren: 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 1,5 mm to 2 mm

TECHNISCHE INFORMATIE

Reactie bij brand	Class 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	$R_G < 10^6-10^7 \Omega$
Opbouw lichaamsspanning		< 100 V (IEC 61340-4-5)
	Systeemweerstand	$R_G < 10^9 \Omega$

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 een klimaatklasse 1 (12 % relatieve vochtigheid / +23 °C). Om een lading van < 30 volt op het mense-

lijk lichaam te bereiken tijdens de looptest (bij 12 % relatieve vochtigheid / +23 °C), raden wij het gebruik van de volgende ESD-schoenen aan: Weeger ESD klompen, art. 48512-30, www.schuh-weeger.de.

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	Zelfnivellerende gietvloer			
	Laag	Product	Consumptie	
Verbruik	Primer	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-1590	1-2 × ~0,3–0,5 kg/m ²	
	Nivellering (indien vereist)	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-1590	Raadpleeg desbetreffende technische productfiche	
	Aardingsset	Sikafloor® Conductive Set	1 aardingspunt per ~200 m ² tot 300 m ² minimum 2 per ruimte	
	Afwerkingslaag	1 × Sikafloor®-2350 ESD gevuld met 20 % kwartszand 0,1–0,3 mm	1,5–2,5 kg/m ²	
Opmerking: Bij dünnere lagen kunnen de chemische en mechanische weerstand- en vloeieigenschappen afnemen.				
Omgevingstemperatuur	Maximum	+30 °C		
	Minimum	+15 °C		
Relatieve luchtvochtigheid	Maximum	80 % r.v.		
Dauwpunt	Raadpleeg desbetreffende technische productfiche			
Ondergrondtemperatuur	Maximum	+30 °C		
	Minimum	+15 °C		
Vochtgehalte ondergrond	Raadpleeg desbetreffende technische productfiche			
Wachttijd / Overlagen	Voor de wachttijd tot het overlagen van de primer, raadpleeg de desbetreffende technische productfiche			
Verwerkt product klaar voor gebruik	Temperatuur	Voetgangers	Licht verkeer	Volledig uitgehard
	+15 °C	~48 uren	~3 dagen	~7 dagen
	+20 °C	~24 uren	~48 uren	~4 dagen
	+30 °C	~16 uren	~36 uren	~3 dagen
Opmerking: De tijden gelden vanaf het moment wanneer de laatste laag van het systeem is aangebracht. Tijden worden beïnvloed door veranderende omgevingscondities, met name temperatuur en 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

Ondergrondskwaliteit & voorbehandeling

Raadpleeg de werkbeschrijving: "Evaluatie en voorbereiding van de ondergronden voor vloersystemen".

Verwerkingsinstructies

Raadpleeg de werkbeschrijving: "Mengen en toepassen van vloersystemen".

Onderhoud

Raadpleeg het "Sikafloor®- reinigingsadvies".

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 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 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 Technische Dienst van Sika.

Sika Belgium nv

Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact

Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

INSTALLATIE VAN DE AARDINGSPUNTEN

Raadpleeg de werkbeschrijving: "Mengen en toepassen van vloersystemen".

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

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-55 ESD
April 2023, Versie 07.01
02081190000000146