

SYSTEEMINFORMATIEBLAD

Sikafloor® MultiDur ES-49 ECF

Taai-elastische geleidende epoxy vloerafwerking

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikafloor® MultiDur ES-49 ECF is een taai-elastisch, elektrostatisch geleidend, zelfnivellerend, gekleurd epoxy vloersysteem. Het systeem is ontworpen om elektrostatische ladingen af te voeren in gebieden met een hoog explosiegevaar.

TOEPASSING

Sikafloor® MultiDur ES-49 ECF dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

Het systeem wordt gebruikt in industriële gebouwen zoals:

- Auto industrie
- Electronische faciliteiten en datacenters
- Productieruimten en werkplaatsen
- Farmaceutische industrie
- Logistieke ruimten en magazijnen

Opmerking:

- Dit systeem mag alleen binnen worden toegepast.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Elektrostatisch geleidend
- Goede scheuroverbruggende eigenschappen
- Goede chemische bestendigheid tegen bepaalde chemicaliën
- Goede slijtvastheid
- Vloeistofdicht
- Volgens de eisen van VDE 0100-600

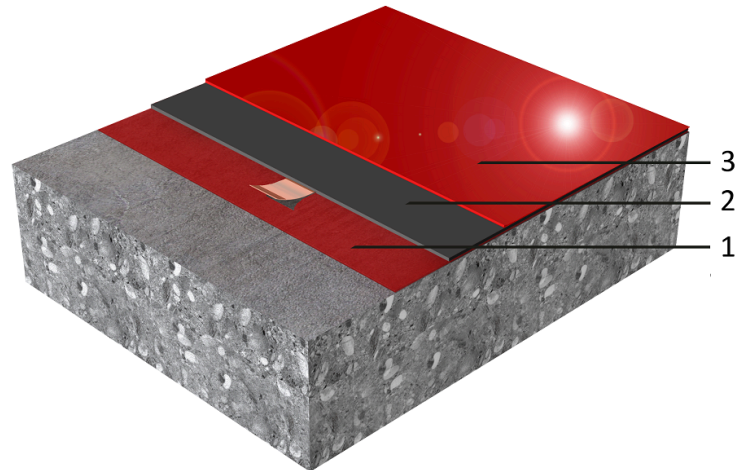
TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- Isolati weerstand DIN VDE 0100-600, Sikafloor® MultiDur ES-49 ECF, kiwa, Testrapportnr. P 13136-1-E
- Brandclassificatie rapport EN 13501-1, Gent, nr. CR 22-0996-01

SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw

Sikafloor® MultiDur ES-49 ECF



Layer	Product
1. Primer	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Raadpleeg Sika Technical Service voor informatie om de juiste primer per project te kiezen.
2. Geleidende primer + Aardaansluiting	Sikafloor®-221 W Conductive + Sikafloor® Conductive Set
3. Geleidende eindlaag	Sikafloor®-390 ECF N

BELANGRIJK

Systeemopbouw

De systeemopbouw, zoals omschreven, moet volledig worden nageleefd en mag niet worden veranderd.

Chemische basis van het systeem	Epoxy	
Uitstraling van het systeem	Glade glanzende uitstraling	
Kleurenpalet van het systeem	Uitgeharde systeemkleur	Beschikbaar in vele kleuren.
Nominale dikte van het systeem	1,5 - 2,0 mm	

TECHNISCHE INFORMATIE

Hechttreksterkte	≥ 1,5 MPa	(EN 1542)
Reactie bij brand	Klasse B _{fl} -s1	(EN 13501-1)

Elektrostaticch gedrag	Weerstand naar aarde	$R_G < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Typische gemiddelde weerstand tot aarde	$R_G < 10^6 - 10^7 \Omega$	

ECF MEETCONDITIES EN SPECIFICATIES

Alle in het systeeminformatieblad vermelde meetwaarden voor het systeem (behalve die welke verwijzen naar certificaten) werden gemeten met de volgende apparatuur en omgevingsomstandigheden:

Conditie of gereedschap	Specificatie
Maat van ESD schoen	42 (EU) (UK: 8; US: 8,5)
Gewicht test persoon	90 kg
Omgevingscondities	+23 °C and 50 % R.L.V.
Meetapparatuur: Weerstand naar aarde	Metriso 2000 of 3000 (Warmbier) of vergelijkbaar
Oppervlak meetelektrode	Koolstofrubber elektrode gewicht: 2,50 kg
Hardheid rubber	Shore A (60 ±10)

Meetresultaten tijdens het testen

Opmerking: Indien de waarden lager of hoger zijn dan vereist, moeten aanvullende metingen worden verricht op ongeveer 30 cm rond het punt waar de foutieve metingen zich bevinden. Als de opnieuw gemeten waarden in overeenstemming zijn met de eisen, is het totale gebied aanvaardbaar.

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	Laag	Product	Verbruik
	Primer	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151	1-2 × ~0,3-0,5 kg/m ²
	Nivelleren	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151	Raadpleeg het betreffende productinformatieblad.
	Geleidende primer + aardaansluiting	Sikafloor®-221 W Conductive + Sikafloor® Conductive Set	1 × ~0,08 - 0,1 kg/m ² 1 aardpunt per ~200 - 300 m ² . minimaal 2 per ruimte 2
	Geleidende afwerklaag	Sikafloor®-390 ECF N	1 × 2,5 kg/m ²

Opmerking: Alle waarden zijn theoretisch en zijn afhankelijk van de zuiging, ruwheid en vlakheid van de ondergrond en materiaalverlies en andee variaties.

Breng het materiaal aan op een testoppervlak om het exacte verbruik te bepalen voor de specifieke omstandigheden van de ondergrond en het voorgestelde applicatiegereedschap.

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

Wachttijd tot overlagen

Wachttijd alvorens Sikafloor®-221 W Conductive op de primerlaag aan te brengen:

Temperatuur	Minimaal	Maximaal
+10 °C	17 uur	4 dagen
+20 °C	9 uur	2 dagen
+30 °C	7 uur	1 dag

Wachttijd alvorens Sikafloor®-390 ECF N op Sikafloor®-221 W Conductive aan te brengen:

Temperatuur	Minimum	Maximaal
+10 °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 bij door veranderende omgevingscondities, met name temperatuur en relatieve luchtvochtigheid.

Verwerkt product belastbaar na

Temperatuur	Beloopbaar	Licht belastbaar	Volledig uitgehard
+10 °C	~48 uur	~6 dagen	~14 dagen
+20 °C	~30 uur	~4 dagen	~10 dagen
+30 °C	~20 uur	~3 dagen	~7 dagen

Opmerking: Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed bij door veranderende omgevingscondities, met name temperatuur en relatieve luchtvochtigheid.

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:

Gebruiksklaar oppervlak	Aantal metingen
< 10 m ²	6
≥ 10 m ² and < 100 m ²	10 tot 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 contract documenten 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-49 ECF
Juli 2023, Version 05.01
02081190000000108

SikafloorMultiDurES-49ECF-nl-NL-(07-2023)-5-1.pdf

