

SYSTEEMFICHE

Sikafloor® MultiDur ES-40 ECF

Vlak, eenkleurig, geleidend epoxy vloersysteem met een zeer goede chemische bestendigheid.

OMSCHRIJVING

Sikafloor® MultiDur ES-40 ECF is een elektrostatisch geleidend, zelfvloeiend, gekleurd epoxyvloersysteem met een zeer goede chemische bestendigheid.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Sikafloor® MultiDur ES-40 ECF is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals.

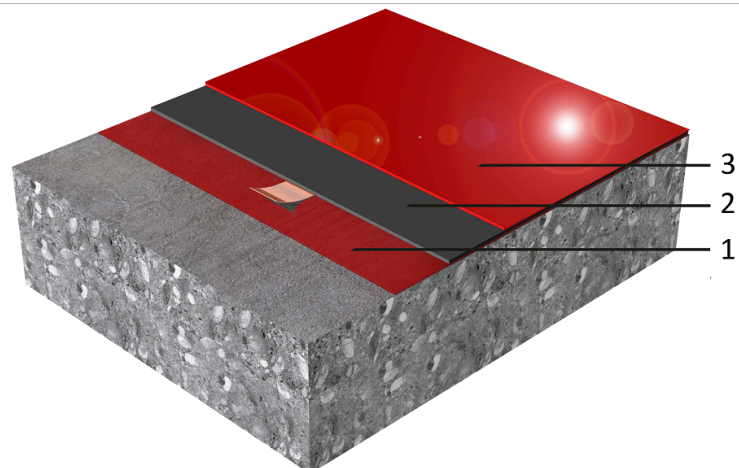
Sikafloor® MultiDur ES-40 ECF wordt gebruikt in industriële gebouwen zoals:

- Elektronische installaties en datacenters
- Chemische en verwerkingsinstallaties
- Inkuipingszones

SYSTEEMINFORMATIE

Stysteemopbouw

Sikafloor® MultiDur ES-40 ECF



Laag	Product
1. Primer	Sikafloor®-150 Plus Sikafloor®-151 Neem contact op met de technische dienst van Sika voor informatie i.v.m. het kiezen van de juiste primer voor uw project
2. Geleidende primer	Sikafloor® Conductive Set Sikafloor®-220 W Conductive
3. Slijtlaag	Sikafloor®-392 ECF

Chemische basis	Epoxy
Uiterlijk	Vlak, glanzende afwerking
Kleur	Verkrijgbaar in diverse kleurschakeringen. Exacte kleur Let op: Vanwege de geleidende eigenschappen van koolstofvezels is een exacte kleur niet mogelijk. Dit effect is sterker bij zeer heldere kleuren zoals geel en oranje.
Nominale dikte	1,5 mm

TECHNISCHE INFORMATIE

Hechtsterkte bij trek	$\geq 1.5 \text{ N/mm}^2$	(EN 1542)
Reactie bij brand	Klasse B _{fl} -s1	(EN 13501-1)
Elektrostatisch gedrag	Weerstand tot de grond $R_G < 10^9 \Omega$ Typisch gemiddelde weerstand tot de grond $R_G < 10^5\text{--}10^6 \Omega$	(IEC 61340-4-1)

ESD MEETVOORWAARDEN EN -SPECIFICATIES

Alle meetwaarden voor het systeem die zijn vermeld in de systeemfiche (met uitzondering van de meetwaarden die verwijzen naar bewijsverklaringen) zijn gemeten met behulp van de volgende apparatuur en onder deze omgevingsomstandigheden:

Toestand of apparatuur	Specificatie
Maat van ESD schoenen	42 (EU) (UK: 8; US: 8,5)
Gewicht van de testpersoon	90 kg
Omgevingsomstandigheden	+23 °C en 50 % RV
Meetapparaat voor het meten van de weerstand tot de grond	Metriso 2000 of 3000 (Warmbier) of vergelijkbaar
Oppervlakteweerstandssonde	Koolstof rubber elektrode. Gewicht: 2,50 kg
Hardheid van de rubber pad	Shore A (60 ±10)
Meetapparaat voor het meten van de opwekking van de lichaamsspanning	Walking Test Kit WT 5000 (Warmbier) of vergelijkbaar

BELANGRIJK

Vereisten voor ESD schoenen

De ESD schoenen die in de EPA worden gebruikt, moeten een weerstand hebben van < 5 MΩ volgens IEC 61340-4-3 bij klimaatklasse 1 (12 % relatieve vochtigheid / +23 °C). Om tijdens de looptest (walking test) ladingen van < 30 Volt te bereiken van de menselijke lichaamsspanning (bij 12 % RV / +23 °C), raden wij het gebruik van de volgende ESD schoenen aan : Weeger ESD klomp, art. 48512-30, www.schuh-weeger.de.

Opmerking: Meetresultaten kunnen worden beïnvloed door ESD kleding, omgevingscondities, meetapparatuur, reinheid van de vloer en het testpersoneel.

Meetresultaten tijdens de test

Opmerking:

Als de waarden lager of hoger zijn dan vereist, voer dan aanvullende metingen uit in een straal van ongeveer 30 cm rondom het punt waar de foutieve metingen zich bevinden. Als de hernieuwde metingen aan de eisen voldoen, is het totale oppervlak acceptabel. Als niet aan de eisen kan worden voldaan, neem dan contact op met de technische dienst van Sika.

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	Laag	Product	Verbruik
1.	Primer	Sikafloor®-150 Plus Sikafloor®-151 Contact Sika technical service for information on choosing the right primer for your project.	1–2 × 0,35–0,55 kg/m ²
2.	Geleidende primer	Sikafloor® Conductive Set Sikafloor®-220 W Conductive	1 earthing point per 200–300 m ² , minimum 2 per room 0,08–0,10 kg/m ²
3.	Slijtlaag	Sikafloor®-392 ECF	2,5 kg/m ²

Let op:

De verbruiksgegevens zijn theoretisch en houden geen rekening met extra materiaal als gevolg van oppervlakteporositeit, oppervlakteprofiel, hoogteverschillen, verspilling of andere variaties. Breng het product aan op een testoppervlak om het exacte verbruik te berekenen voor de specifieke ondergrond en de voorgestelde applicatieapparatuur.

Omgevingstemperatuur	Maximum	+30 °C	
	Minimum	+10 °C	
Relatieve luchtvochtigheid	Maximum	80 % RV	
Dauwpunt	Raadpleeg de individuele technische fiche.		
Ondergrondtemperatuur	Maximum	+30 °C	
	Minimum	+10 °C	
Vochtgehalte ondergrond	Raadpleeg de individuele technische fiche.		
Wachttijd / Overlagen	Alvorens Sikafloor®-220 W Conductive op de primer aan te brengen, wacht:		
	Temperatuur	Minimum	Maximum
	+10 °C	17 uren	4 dagen
	+20 °C	9 uren	2 dagen
	+30 °C	7 uren	1 dag
	Alvorens Sikafloor®-392 ECF op de Sikafloor®-220 W Conductive aan te brengen, wacht:		
	Temperatuur	Minimum	Maximum
	+10 °C	26 uren	7 dagen
	+20 °C	17 uren	5 dagen
	+30 °C	12 uren	4 dagen

Let op:

De aangegeven tijden zijn bij benadering en kunnen variëren afhankelijk van de omgevingsomstandigheden, met name de temperatuur en de relatieve luchtvochtigheid.

Verwerkt product klaar voor gebruik	Temperatuur	Voetverkeer	Licht verkeer	Volledig uitgehard
	+10 °C	48 uren	3 dagen	10 dagen
	+20 °C	30 uren	2 dagen	7 dagen
	+30 °C	20 uren	1 dag	5 dagen

Let op:

De aangegeven tijden zijn bij benadering en kunnen variëren afhankelijk van de omgevingsomstandigheden, met name de temperatuur en de relatieve luchtvochtigheid.

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

Raadpleeg volgende werkbeschrijvingen:

- Evaluatie en voorbereiding van de ondergronden voor vloersystemen
- Sikafloor® Mengen en toepassen van vloersystemen

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 wordt gespecificeerd in de volgende tabel:

Reeds aangebrachte zone	Aantal metingen
< 10 m ²	6
≥ 10 m ² en < 100 m ²	10 tot 20
≥ 100 m ² en < 1.000 m ²	50
≥ 1.000 m ² en < 5.000 m ²	100

Als de metingen waarden opleveren die buiten de overeengekomen specificatie vallen, volgt u deze stappen:

1. Voer één extra meting uit binnen een straal van ongeveer 30 cm rond het oorspronkelijke meetpunt. Als de waarde van de nieuwe meting voldoet aan de overeengekomen specificatie, kan de oorspronkelijke meting buiten beschouwing worden gelaten.

Als de waarde van de nieuwe meting niet aan de overeengekomen specificatie voldoet, mag u de hierboven beschreven meting opnieuw herhalen totdat de overeengekomen specificatie bereikt wordt.

Indien de vereiste specificatie niet kan worden gecontroleerd, neem dan contact op met de technische dienst van Sika.

INSTALLATIE VAN DE AARDINGSPUNTEN

Raadpleeg de Sika werkbeschrijving: Sikafloor® Mengen en toepassen van vloersystemen.

Aantal aardingsaansluitingen per kamer: Minimaal 2 aardingsaansluitingen. Het optimale aantal aardingsaansluitingen is afhankelijk van de lokale omstandigheden en moet worden gespecificeerd in tekeningen of andere contractdocumentatie.

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

SYSTEEMFICHE

Sikafloor® MultiDur ES-40 ECF

Juni 2026, Versie 05.01

02081190000000219

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.

Sika Belgium nv
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

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

SikafloorMultiDurES-40ECF-nl-BE-(06-2026)-5-1.pdf

SYSTEEMFICHE
Sikafloor® MultiDur ES-40 ECF
Juni 2026, Versie 05.01
02081190000000219

