

SYSTEEMINFORMATIEBLAD

Sikafloor® MultiDur ES-39 ECF

Glad, gekleurd geleidend epoxy vloersysteem met een hoge chemische bestendigheid

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikafloor® MultiDur ES-39 ECF electrostatisch geleidend, zelfnivellerend, gekleurd epoxy vloersysteem met hoge chemische bestendigheid.

TOEPASSING

Sikafloor® MultiDur ES-39 ECF dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

Het systeem wordt toegepast in industriële gebouwen zoals:

- Chemische en calamiteiten ruimten
- Electronische faciliteiten en data centers

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Hoge chemische bestendigheid tegen specifieke chemicaliën
- Goede scheuroverbruggendheid
- Vloeistofdicht
- Electrostatisch geleidend

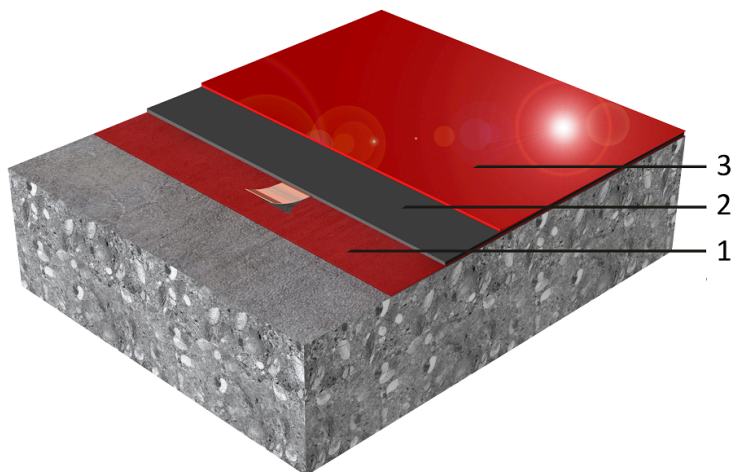
TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- Vonkbestendigheid, UFGS-09 97 23, Rapport nr. P 13185-E
- Brandclassificatie rapport EN 13501-1, MPA, nr. 20210025/01

SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw

Sikafloor® MultiDur ES-39 ECF



Laag	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®-220 W Conductive + Sikafloor® Conductive Set
3. Geleidende eindlaag	Sikafloor®-390 ECF N

BELANGRIJK

Systeemopbouw

De systeemopbouw, zoals omschreven, moeten volledig worden nageleefd en mogen niet worden veranderd.

Chemische basis van het systeem	Epoxy
Uitstraling van het systeem	Glade glanzende afwerking
Kleurenpalet van het systeem	Uitgeharde systeemkleur Beschikbaar in vele kleuren
	Exacte kleuovereenkomst Opmerking: Door de aard van de koolstofvezels die voor de geleiding zorgen, is het niet mogelijk een exacte kleuovereenkomst te bereiken. Bij zeer heldere kleuren (zoals geel en oranje) wordt dit effect versterkt.
Nominale dikte van het systeem	1,5 mm

TECHNISCHE INFORMATIE

Slijtvastheid	7 dagen uitgehard bij 23 °C	~ 908 mg (H22 / 1000 g / 1000 cycli)	(EN ISO 5470-1)
Hechttreksterkte	≥ 1,5 MPa		(EN 1542)
Reactie bij brand	Klasse B _{fl} -S1		(EN 13501-1)
Slipweerstand	Dynamische wrijvingscoëfficiënt	0,45	(DIN 51131)
Elektrostatisch gedrag	Weerstand naar aarde	$R_G < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Typische gemiddelde weerstand tot aarde	$R_G < 10^5 - 10^6 \Omega$	

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.h.
Meetapparatuur: Weerstand naar aardpunt	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 x ~0,3–0,5 kg/m ²
	Levelling	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151	Raadpleeg het desbetreffende productinformatieblad
	Aardaansluiting	Sikafloor® Conductive Set	1 aardpunt per circa 200–300 m ² , min. 2 per ruimte
	Geleidende primer	Sikafloor®-220 W Conductive	1 x 0,08 - 0,10 kg/m ²
	Geleidende eindlaag	Sikafloor®-390 ECF	2,5 kg/m ²
Opmerking: Alle waarden zijn theoretisch en zijn afhankelijk van de zuiging, ruwheid en vlakheid van de ondergrond en materiaalverlies etc. Breng het materiaal aan op een testoppervlak om het exacte verbruik te berekenen voor de specifieke omstandigheden van de ondergrond en de voorgestelde toepassingsapparatuur.			
Omgevingstemperatuur	Maximaal		+30 °C
	Minimaal		+10 °C
Relatieve luchtvochtigheid	Maximaal		80 %
Dauwpunt	Raadpleeg het individuele productinformatieblad.		
Ondergrondtemperatuur	Maximaal		+30 °C
	Minimaal		+10 °C
Vochtgehalte ondergrond	Raadpleeg het individuele productinformatieblad.		
Wachttijd tot overlagen	Alvorens Sikafloor®-220 W Conductive op de primer aan te brengen wacht:		
	Temperatuur	Minimaal	Maximaal
	+10 °C	17 uur	4 dagen
	+20 °C	9 uur	2 dagen
+30 °C	7 uur	1 dagen	

Alvorens Sikafloor®-390 ECF N op de Sikafloor®-220 W Conductive aan te brengen wacht:

Temperatuur	Minimaal	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 door veranderende omgevingsomstandigheden, met name temperatuur en relatieve vochtigheid.

Verwerkt product belastbaar na	Temperatuur	Beloopbaar	Licht belastbaar	Volledig uitgehard
	+10 °C	48 uur	3 dagen	10 dagen
	+20 °C	30 uur	2 dagen	7 dagen
	+30 °C	20 uur	1 dagen	5 dagen

Opmerking: Tijden zijn bij benadering en 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 Method Statements:

- Sika® Verwerkingshandleiding: Mengen en applicatie van vloersystemen
- Sika® Verwerkingshandleiding: Oppervlakte beoordeling en voorbehandeling
- 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 GELEIDBAARHEID METING

Aanbevolen wordt om het aantal weerstandmetingen overeenkomstig onderstaande tabel uit te voeren:

Vloeroppervlak	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

In het geval de meetwaarden hoger/lager zijn dan vereist, volg dan de volgende stap:

1. Voer één extra meting uit binnen een straal van ongeveer 30 cm rond het oorspronkelijke m

Als de nieuw gemeten waarden in overeenstemming zijn met de eisen, is het gehele gebied acceptabel. Als de waarde van de nieuwe meting niet voldoet aan de overeengekomen specificatie, herhaal dan de hierboven beschreven meting totdat is geverifieerd of aan de eisen is voldaan. Als de eisen niet kunnen worden aangetoond, neem dan contact op met Technical Service van Sika.

INSTALLATIE VAN AARDPUNTEN

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

Aantal aardpunten: Per vloerveld minimaal 2 aansluitpunten. Het optimale aantal aansluitpunten hangt af van de lokale omstandigheden en dient te worden bepaald aan de hand van een tekening.

ONDERHOUD

Om het uiterlijk van de vloer te behouden na het aanbrengen:

1. Verwijder onmiddellijk alle gemorste vloeistof.
2. **BELANGRIJK:** Regelmatig reinigen met een roterende borstel, mechanische schrobmachine, schrobzuigmachine, hogedrukreiniger of was- en zuigapparatuur.

Raadpleeg de Sika Reinigings- en onderhoudsrichtlijn: Sikafloor® industriële vloerafwerkingen

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-39 ECF
Mei 2023, Version 03.01
02081190000000016

SikafloorMultiDurES-39ECF-nl-NL-(05-2023)-3-1.pdf

