

SYSTEEMFICHE

Sikafloor® MultiDur EB-42 ECF

Geleidend, slipbestendig, unikleurig epoxyvloersysteem met zeer goede chemische bestendigheid

OMSCHRIJVING

Sikafloor® MultiDur EB-42 ECF is een elektrostatisch geleidend, slipbestendig, gekleurd epoxyvloersysteem met een zeer goede chemische bestendigheid.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Sikafloor® MultiDur EB-42 ECF is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals.

Sikafloor® MultiDur EB-42 ECF wordt gebruikt in industriële gebouwen zoals:

- Chemische en verwerkingsbedrijven
- Elektronicafabrieken en datacenters

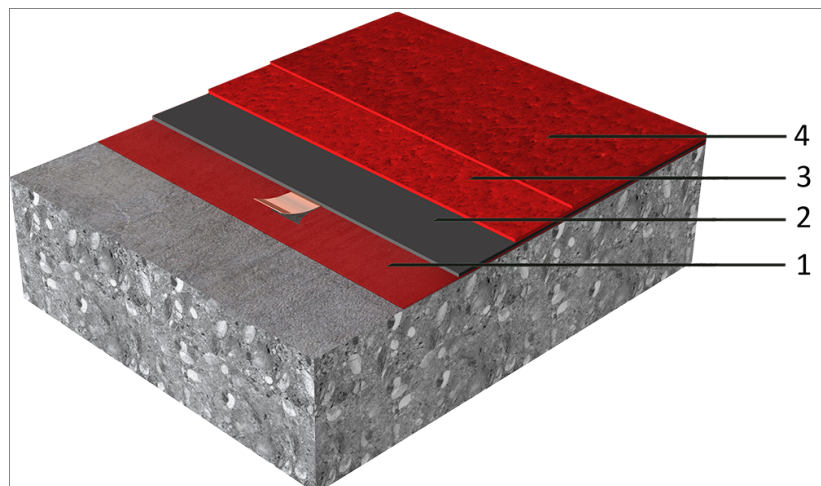
EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Goede slijtvastheid
- Elektrostatisch geleidend
- Zeer goede weerstand tegen specifieke chemicaliën
- Goede mechanische weerstand
- Vloeistofdicht

SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw

Sikafloor® MultiDur EB-42 ECF



SYSTEEMFICHE

Sikafloor® MultiDur EB-42 ECF

Augustus 2026, Versie 06.01

02081190000000227

Laag	Product
Primer	Sikafloor®-150 Plus Sikafloor®-151 Neem contact op met de technische dienst van Sika voor informatie over het kiezen van de juiste primer voor uw project.
Geleidende primer	Sikafloor® Conductive Set Sikafloor®-220 W Conductive
Slijtlaag	Sikafloor®-392 ECF Vol en zat instrooien met siliciumcarbide* (0.5–1.0 mm)
Toplaag	Sikafloor®-392
Chemische basis	Epoxy
Uiterlijk	Antislip, halfglanzende afwerking
Kleur	Verkrijgbaar in diverse kleurschakeringen.
Nominale dikte	2 mm tot 2,5 mm

TECHNISCHE INFORMATIE

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

ECF 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 $< 5 \text{ M}\Omega$ volgens IEC 61340-4-3 bij klimaatklasse 1 (12 % relatieve vochtigheid / +23 °C). Om tijdens de looptest (walking test) ladingen van $< 30 \text{ Volt}$ te bereiken van de menselijke lichaamslading (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
	Primer	Sikafloor®-150 Plus Sikafloor®-151 Neem contact op met de technische dienst van Sika voor informatie over het kiezen van de juiste primer voor uw project.	1–2 × 0,35–0,55 kg/m²
	Geleidende primer	Sikafloor® Conductive Set	1 aardingspunt per 200–300 m², minimum 2 per ruimte.
		Sikafloor®-220 W Conductive	0,08–0,10 kg/m²
	Slijtlaag	Sikafloor®-392 ECF	1,6 kg/m² hars
		Vol en zat instrooien met siliciumcarbide* (0,5–1,0 mm)	4–6 kg/m²
	Toplaag	Sikafloor®-392	1 × 0,75–0,85 kg/m²
*Siliciumcarbide "SiC 18/35 in een splinterige korrelvorm en een korrelgrootte van 0,5-1,0 mm" is verkrijgbaar bij ESH-SIC GmbH, Günter-Wiebke-Str. 1, 50226 Frechen, Duitsland, http://www.esk-sic.com. Let op: De verbruiksgegevens zijn theoretisch en houden geen rekening met extra materiaal als gevolg van oppervlakteporositeit, oppervlakteprofiel, niveauverschillen, 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 % r.h.	
Dauwpunt	Raadpleeg het betreffende productinformatieblad.		
Ondergrondtemperatuur	Maximum	+30 °C	
	Minimum	+10 °C	
Vochtgehalte ondergrond	Raadpleeg het betreffende productinformatieblad.		

Alvorens de Sikafloor®-220 W Conductive op de primer toe te passen, wacht:

Temperatuur	Minimum	Maximum
+10 °C	17 uren	4 dagen
+20 °C	9 uren	2 dagen
+30 °C	7 uren	1 dag

Alvorens de 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

Alvorens de Sikafloor®-392 aan te brengen op de Sikafloor®-392 ECF (ingestrooid met geleidende aggregaat), wacht:

Temperatuur	Minimum	Maximum
+10 °C	48 uren	3 dagen
+20 °C	24 uren	2 dagen
+30 °C	18 uren	1 dag

Opmerking: de tijden zijn bij benadering en kunnen worden beïnvloed door veranderende omgevingsomstandigheden, met name temperatuur en relatieve vochtigheid.

Verwerkt product klaar voor gebruik	Temperatuur	Voetverkeer	Licht verkeer	Volledig uitgehard
	+10 °C	48 uren	6 dagen	10 dagen
	+20 °C	30 uren	4 dagen	7 dagen
	+30 °C	20 uren	3 dagen	5 dagen

Opmerking: de tijden zijn bij benadering en kunnen worden beïnvloed door veranderende omgevingsomstandigheden, 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

- Raadpleeg de volgende Sika werkbeschrijvingen :
- Evaluatie en voorbereiding van de ondergronden voor vloersystemen
 - 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

METINGEN VAN DE ELEKTRISCHE GELEIDBAARHEID (ECF)

Het aanbevolen aantal geleidbaarheidsmetingen is weergegeven in onderstaande tabel:

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

Indien de metingen waarden opleveren die buiten de overeengekomen specificatie vallen, volg dan onderstaande procedure:

1. Voer één bijkomende meting uit binnen een straal van ongeveer 30 cm rond het oorspronkelijke meetpunt.
2. Indien de nieuwe meting voldoet aan de overeengekomen specificatie, mag de oorspronkelijke meting buiten beschouwing worden gelaten.
3. Indien de nieuwe meting niet voldoet aan de overeengekomen specificatie, herhaal dan de hierboven beschreven meting totdat is vastgesteld dat aan de vereisten wordt voldaan.
4. Indien niet kan worden aangetoond dat aan de ver-

eisten wordt voldaan, neem dan contact op met de Technical Services-afdeling van Sika.

INSTALLATIE VAN AARDINGSPUNTEN

Raadpleeg de Sika werkbeschrijving: Mengen en toepassen van vloersystemen

Aantal aardingsaansluitingen per ruimte: Minimaal 2 aardingsaansluitingen. Het optimale aantal aardingspunten is afhankelijk van de lokale omstandigheden en moet worden gespecificeerd op 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 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

SYSTEEMFICHE

Sikafloor® MultiDur EB-42 ECF
Augustus 2026, Versie 06.01
02081190000000227

SikafloorMultiDurEB-42ECF-nl-BE-(08-2026)-6-1.pdf