BUILDING TRUST

SYSTEEMINFORMATIEBLAD

# Sikafloor® MultiDur ES-40 ECF

Glad, egaal gekleurd, geleidend epoxy vloersysteem met zeer goede chemische bestendigheid

## PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikafloor® MultiDur ES-40 ECF is een elektrostatisch geleidend, zelfnivellerend, gekleurd epoxy vloersysteem met een zeer goede chemische bestendigheid

## TOEPASSING

Sikafloor® MultiDur ES-40 ECF dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

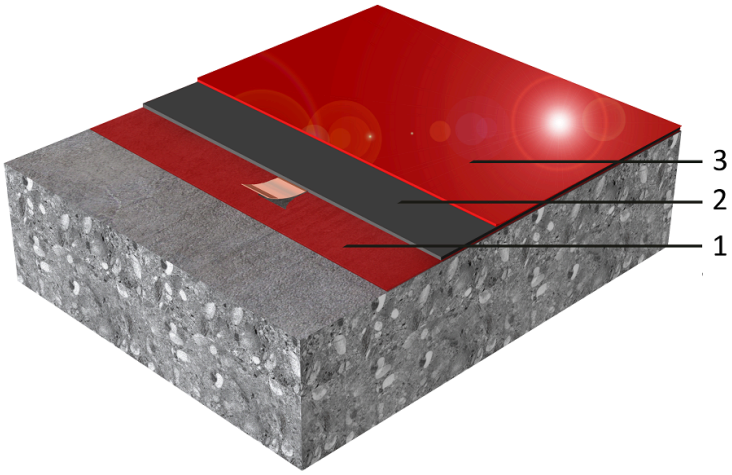
Sikafloor® MultiDur ES-40 ECF wordt toegepast in industriële gebouwen zoals:
· Elektronische faciliteiten en datacenters
· Chemische en procesfaciliteiten
· Opvangbakken
Opmerking:
· Het systeem dient uitsluitend door ervaren professionals te worden verwerkt.
· Het systeem is geschikt voor binnen- en buitentoepassingen

## EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Elektrostatisch geleidend
- Zeer goed bestand tegen specifieke chemicaliën
- Goede scheuroverbruggende eigenschappen
- Vloeistofdicht

## SYSTEEMINFORMATIE

**Systeemopbouw**




| | Laag | Product |
|---|---|---|
| 1. | Primer | Sikafloor®-150 Plus<br>Sikafloor®-151<br>Raadpleeg Sika Technical Service voor informatie om de juiste primer voor uw project te kiezen |
| 2. | Geleidende primer | Sikafloor® Conductive Set<br>Sikafloor®-220 W Conductive |
| 3. | Seallaag/slijtlaag | Sikafloor®-392 ECF |

| | |
|---|---|
| **Chemische basis van het systeem** | Epoxy |
| **Uitstraling van het systeem** | Glad, glanzend uiterlijk |
| **Kleurenpalet van het systeem** | Beschikbaar in verschillende kleuren.<br>**Exacte kleurovereenkomst**<br>Opmerking: Door de aard van de koolstofvezels die voor de geleidbaarheid zorgen, is een exacte kleurovereenkomst niet mogelijk. Dit effect neemt toe bij zeer lichte kleuren zoals geel en oranje. |
| **Nominale dikte van het systeem** | 1,5 mm |

## TECHNISCHE INFORMATIE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Hechttreksterkte** | ≥ 1,5 N/mm² | | (EN 1542) |
| **Reactie bij brand** | Klasse $B_{fl}$-s1 | | (EN 13501-1) |
| **Elektrostatisch gedrag** | Weerstand naar aarde | $R_G < 10^9$ Ω | (IEC 61340-4-1) |
| | Typische weerstand naar aarde | $R_G < 10^5$–$10^6$ Ω | |

ECF MEETCONDITIES EN SPECIFICATIES
Alle meetresultaten vermeld in het systeeminformatieblad (met uitzondering van de waarden die betrekking hebben op onafhankelijke testen) werden gemeten onder de volgende condities:

| Conditie of gereedschap | Specificatie |
|---|---|
| Omgevingscondities | +23 °C en 50 % RV |
| Meetapparatuur voor meting 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: Als de waarden lager of hoger zijn dan vereist, voer dan aanvullende metingen uit binnen een straal van ongeveer 30 cm rond het punt waar de afwijkende meetwaarden zich bevinden. Als de opnieuw gemeten waarden aan de vereisten voldoen, is het gehele gebied in orde. Als de vereisten niet kunnen worden geverifieerd, neem dan contact op met Sika Technical Services.

## VERWERKINGSINFORMATIE

**Verbruik**

| | Laag | Product | Verbruik |
|---|---|---|---|
| 1. | Primer | Sikafloor®-150 Plus<br>Sikafloor®-151 | 0,35–0,55 kg/m² |
| 2. | Geleidende primer | Sikafloor® Conductive Set<br>Sikafloor®-220 W Conductive | 1 earthing point per 200–300 m², minimum 2 per ruimte.<br>0,08–0,10 kg/m² |
| 3. | Seallaag/slijtlaag | Sikafloor®-392 ECF | 2,5 kg/m² |

Opmerking: 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 proefvlak om het exacte verbruik te berekenen voor de specifieke ondergrondomstandigheden en de voorgestelde applicatieapparatuur.

**Omgevingstemperatuur**

| | |
|---|---|
| Maximum | +30 °C |
| Minimum | +10 °C |

**Relatieve luchtvochtigheid**

| | |
|---|---|
| Maximum | 80 % RV |

**Dauwpunt**

Raadpleeg het individuele productinformatieblad.

**Ondergrondtemperatuur**

| | |
|---|---|
| Maximum | +30 °C |
| Minimum | +10 °C |

**Vochtgehalte ondergrond**

Raadpleeg het individuele productinformatieblad.

**Wachttijd tot overlagen**

Wacht vóór het aanbrengen van Sikafloor®-220 W Conductive op de primerlaag:

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

Wacht vóór het aanbrengen van Sikafloor®-392 ECF op Sikafloor®-220 W Conductive:

| Temperatuur | Minimum | Maximum |
|---|---|---|
| +10 °C | 26 uur | 7 dagen |
| +20 °C | 17 uur | 5 dagen |
| +30 °C | 12 uur | 4 dagen |

Opmerking: De tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingsomstandigheden, met name temperatuur en relatieve luchtvochtigheid.

**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 dag | 5 dagen |

Opmerking: De tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingsomstandigheden, met name temperatuur en relatieve

## WAARDE BASIS

Alle technische gegevens in dit informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

## AANVULLENDE INFORMATIE

Raadpleeg de volgende Method Statements:
- Sika Method Statement — 850 84 09_MSNL_Beoordeling en voorbehandeling van de ondergrond voor vloersystemen_V1.1
- Sika Method Statement — 850 84 10_MSNL_Mengen & applicatie van vloersystemen_V1.02

## 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. Dit bevat informatie over de fysieke, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgerelateerde eigenschappen van het product.

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### VERWERKING

ESD GELEIDINGSMETINGEN
Het aanbevolen aantal geleidbaarheidsmetingen is weergegeven in onderstaande tabel:

| Vloeroppervlak | Aantal metingen |
|---|---|
| < 10 m² | 6 |
| ≥ 10 m² and < 100 m² | 10 to 20 |
| ≥ 100 m² and < 1000 m² | 50 |
| ≥ 1000 m² and < 5000 m² | 100 |

Indien de metingen waarden opleveren die buiten de overeengekomen specificatie vallen, volg dan 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 voldoet aan de overeengekomen specificatie, herhaal dan de hierboven beschreven meting totdat is gecontroleerd of aan de eisen is voldaan.
Als de vereisten niet kunnen worden geverifieerd, neem dan contact op met Sika Technical Services.
INSTALLATIE VAN AARDINGSPUNTEN
Raadpleeg de Sika Method Statement - 850 84 10_MSNL_Mengen & applicatie van vloersystemen_V1.02
Aantal aardaansluitingen per ruimte: minimaal 2 aardaansluitingen. Het optimale aantal aardaansluitingen hangt af van de plaatselijke omstandigheden en moet worden gespecificeerd op tekeningen of andere contractdocumenten.

## 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 40350
3504 AD Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
tel. +31 (0)30 241 62 20
fax +31 (0)30 241 64 82