

## SYSTEEMINFORMATIEBLAD

# Sikafloor® MultiDur ET-39 ECF/V

ELEKTRISCH GELEIDENDE CHEMISCH RESISTENTE TAAI-ELASTISCHE STRUCTUURCOATING VOOR VERTICALE OPPERVLAKKEN

### PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikafloor® MultiDur ET-39 ECF/V is een 2-componenten, elektrostatisch geleidend, taai-elastisch, gekleurd structuur epoxycoating systeem met een hoge chemische resistentie.

“Totale vaste epoxy-samenstelling volgens de testmethode van de Deutsche Bauchemie e.V. (Duitse organisatie voor bouwchemische producten)”

### TOEPASSING

Sikafloor® MultiDur ET-39 ECF/V dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

Sikafloor® MultiDur ET-39 ECF/V wordt toegepast als:

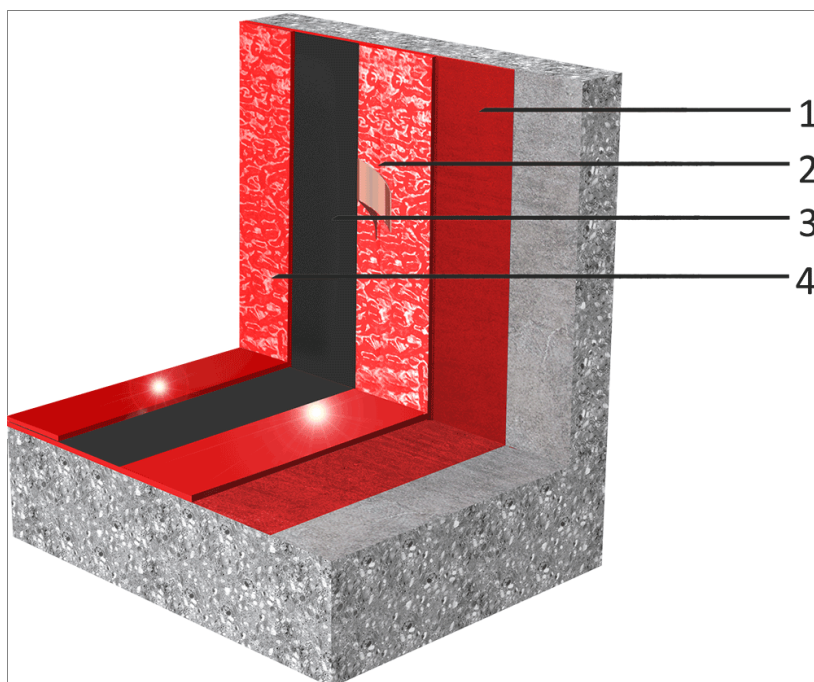
- Scheuroverbruggende en chemisch bestendige coating voor op verticale betonnen en cementgebonden oppervlakken in ruimten ter bescherming tegen met chemicaliën verontreinigde vloeistoffen (volgens de chemische bestendigheidstabel van het product)
- Elektrostatisch geleidende afwerklaag voor verticale oppervlakken, blootgesteld aan chemische belasting, waar scheurvorming mogelijk is

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Hoge chemische bestendigheid
- Scheuroverbruggend
- Vloeistofdicht
- Elektrostatisch geleidend
- Standvast

# SYSTEEMINFORMATIE

## Systeemopbouw



1. Primer	Sikafloor®-150/-151
2. Geleidende basislaag + aardaansluiting	Sikafloor®-390 ECF gevuld met 2,5 - 4,0 % Stellmittel T + Sika® aardaansluitset
3. Geleidende primer	Sikafloor®-220 W Conductive
4. Geleidende afwerklaag	Sikafloor®-390 ECF gevuld met 2,5 - 4,0 % Stellmittel T

De systeemopbouwen, zoals omschreven, moeten volledig worden nageleefd en kunnen niet worden veranderd.

Chemische basis van het systeem	Epoxy
Uitstraling van het systeem	Sinaasappelhuid structuur, semi-glanzend
Kleurenpalet van het systeem	In nagenoeg elke RAL kleur leverbaar. Door de aard van de aanwezige koolstofvezels, die voor de geleiding zorgdragen, is het niet mogelijk de exacte kleur te verkrijgen. Lichte kleuren, zoals bijv. geel en oranje, versterken dit effect. Onder invloed van direct zonlicht kan enige verkleuring en kleurafwijking optreden, dit heeft geen invloed op de functionaliteit en prestatie van de coating.
Nominale dikte van het systeem	~ 1,5 mm

## TECHNISCHE INFORMATIE

Elektrostatisch gedrag	Weerstand naar aarde <sup>1</sup>	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Typisch gemiddelde weerstand tot aarde <sup>2</sup>	$R_g < 10^6 \Omega$	(NEN EN 1081)

<sup>1</sup> Volgens IEC 61340-5-1 en ANSI/ESD S20.20.

<sup>2</sup> Meetwaarden kunnen variëren, afhankelijk van de omgevingscondities (o.a. temperatuur, vochtigheid) en meetapparatuur.

## VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	Coating	Product	Verbruik
	Primer	Sikafloor®-150/-151	1 - 2 x ~ 0,3 - 0,5 kg/m <sup>2</sup>
	Nivelleren (optioneel)	Sikafloor®-150/-151	Raadpleeg het bijbehorende productinformatieblad
	Geleidende basislaag	Sikafloor®-390 ECF gevuld met 2,5 - 4,0 % Stellmittel T	1 x 1,25 kg/m <sup>2</sup>
	Aardingsaansluiting	Sika® aardaansluitset	1 aardpunt per ~ 200 - 300 m <sup>2</sup> , minimaal 2 per veld
	Geleidende primer	Sikafloor®-220 W Conductive	1 x 0,08 - 0,10 kg/m <sup>2</sup>
	Geleidende afwerklaag	Sikafloor®-390 ECF gevuld met 2,5 - 4,0 % Stellmittel T	1 x 1,25 kg/m <sup>2</sup>

Alle waarden zijn theoretisch en zijn afhankelijk van de zuiging, ruwheid en vlakheid van de ondergrond en materiaalverlies enz.

**Omgevingstemperatuur** Minimaal +10°C, maximaal +30°C

**Relatieve luchtvochtigheid** Maximaal 80% R.L.V.

**Dauwpunt** Pas op voor condensatie!  
De temperatuur van de ondergrond en van het niet uitgehard materiaal dient minimaal 3°C hoger te zijn dan het dauwpunt om het risico van condensvorming, witte verkleuring of kleverigheid (carbamaatvorming) op de vloerafwerking te verminderen.

**Ondergrondtemperatuur** Minimaal +10°C, maximaal +30°C

**Vochtgehalte ondergrond** < 4% vocht (gewichtsdelen)  
Testmethode: Sika® Tramex meter, CM-methode of ovendroogmethode  
Geen optrekkend vocht conform ASTM (polyethyleen folie)

**Wachttijd tot overlagen** Wachttijd alvorens Sikafloor®-390 ECF op Sikafloor®-150/-151 aan te brengen:

Ondergrond temperatuur	Minimaal	Maximaal
+10°C	24 uur	4 dagen
+20°C	12 uur	2 dagen
+30°C	8 uur	1 dag

Wachttijd alvorens Sikafloor®-220 W Conductive op Sikafloor®-390 ECF aan te brengen:

Ondergrond temperatuur	Minimaal	Maximaal
+10°C	48 uur	6 dagen
+20°C	24 uur	4 dagen
+30°C	18 uur	2 dagen

Wachttijd alvorens Sikafloor®-390ECF op Sikafloor®-220 W Conductive aan te brengen:

Ondergrond temperatuur	Minimaal	Maximaal
+10°C	26 uur	7 dagen
+20°C	17 uur	5 dagen
+30°C	12 uur	4 dagen

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	~ 48 uur	~ 14 dagen
	+20°C	~ 30 uur	~ 30 uur	~ 10 dagen
	+30°C	~ 20 uur	~ 20 uur	~ 7 dagen

Opmerking: tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingscondities

## PRODUCTINFORMATIE

Verpakking	Raadpleeg het individuele productinformatieblad
Houdbaarheid	Raadpleeg het individuele productinformatieblad
Opslagcondities	Raadpleeg het individuele productinformatieblad

## WAARDE BASIS

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

## 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.

## AANVULLENDE DOCUMENTEN

Raadpleeg:

- Sika® Verwerkingshandleiding "Mengen & applicatie van vloersystemen"
- Sika® Verwerkingshandleiding "Beoordeling en voorbehandeling van de ondergrond voor vloersystemen"

## BEPERKINGEN

- Vanwege de aard van koolstofvezels die voor de geleidbaarheid zorgdragen, kunnen lichte onregelmatigheden aan het oppervlak optreden. Dit heeft geen invloed op de functionaliteit en de prestaties van de coating.
- Het Sikafloor® MultiDur ET-39 ECF/V systeem niet toepassen op ondergronden met optrekkend vocht.
- Primer of primer-/schraaplaag nooit instrooien.
- De vers aangebrachte geleidende afwerklaag van het Sikafloor® MultiDur ET-39 ECF/V systeem moet worden beschermd tegen vocht, condensatie en water gedurende minimaal 24 uur.
- Breng de Sikafloor® geleidende primer pas aan als de primerlaag geheel kleefvrij is uitgehard, anders bestaat de kans op verschrompelen en aantasting van de geleidende eigenschappen.
- Vloerverwarming of hoge omgevingstemperatuur, gecombineerd met een hoge puntlast, kan in bepaalde omstandigheden leiden tot afdrukken in de hars.
- Als verwarmen is vereist, gebruik geen gas, olie, paraffine of andere fossiele brandstofbranders, deze veroorzaken grote hoeveelheden, zowel CO<sub>2</sub> als H<sub>2</sub>O waterdamp, die de afwerking ongunstig kan beïnvloeden. Gebruik voor het verwarmen alleen elektrisch aangedreven warme lucht ventilatorsystemen.
- Een foutieve beoordeling en behandeling van scheuren kan leiden tot een vermindering van de levensduur en terugkerende scheurvorming - vermindering of onderbreking van de geleidbaarheid.
- Zorg er bij het aanbrengen van de geleidende afwerklaag van het Sikafloor® MultiDur ET-39 ECF/V systeem voor dat er per werk of ruimte steeds gelijke batchnummers gebruikt worden om een exact gelijke kleur te verkrijgen.
- Houdt er rekening mee dat de meetresultaten van het sinaasappelstructuur Sikafloor® MultiDur ET-31 ECF/V systeem kunnen variëren als gevolg van ver-

schillen in de textuur van het oppervlak.

- ESD kleding, omgevingscondities, meetapparatuur, de reinheid van de vloer en de testpersoon zijn van wezenlijke invloed op de meetresultaten.

Alle meetresultaten voor het Sikafloor® MultiDur ET-39 ECF/V systeem vermeldt in het systeem informatieblad (met uitzondering die welke betrekking hebben op onafhankelijke testen) werden gemeten onder de volgende condities:

<u>Omgevingscondities:</u>	<u>+23°C/50% R.L.V.</u>
<u>Meetapparatuur: Weerstand naar aardpunt:</u>	<u>Metriso 2000 (Warmbier) of vergelijkbaar</u>
<u>Oppervlak</u>	<u>Koolstofrubber elektrode</u>
<u>meetelektrode:</u>	<u>volgens NEN EN 1081</u>

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

<u>Vloeroppervlak</u>	<u>Aantal metingen</u>
<u>&lt; 10 m<sup>2</sup></u>	<u>6 metingen</u>
<u>&lt; 100 m<sup>2</sup></u>	<u>10-20 metingen</u>
<u>&lt; 1000 m<sup>2</sup></u>	<u>50 metingen</u>
<u>&lt; 5000 m<sup>2</sup></u>	<u>100 metingen</u>

In het geval de meetwaarden hoger/lager zijn dan vereist, dienen extra metingen te worden uitgevoerd op ca. 30 cm rond het punt met de onvoldoende waarde. Als de nieuw gemeten waarden in overeenstemming zijn met de eisen, is het gehele gebied acceptabel. Plaatsen van de aardaansluitpunten: Raadpleeg de Verwerkingshandleiding: "Mengen & applicatie van vloersystemen".

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

## 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

### SIKA NEDERLAND B.V.

Afdeling Utrecht  
Zonnebaan 56  
3542 EG Utrecht  
Postbus 40390  
3504 AD Utrecht  
Tel: 31 (0) 30-241 01 20

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.