

**NEU** ROBUST  
& <30 V

**AB-  
LEIT-  
FÄHIG**

AUCH OHNE LEITFILM!



Sikafloor®-2350 ESD  
DIE SMARTE ESD-BESCHICHTUNG

BUILDING TRUST



# DIE **SMARTE** ESD-BESCHICHTUNG

FÜR FUSSBÖDEN IM INNENBEREICH, in denen das System Schuhwerk-Fußboden als Hauptmaßnahme zur Personenerdung dient (DIN EN 61340-5-1), wurde das neue Produkt **Sikafloor®-2350 ESD** entwickelt. Aufgrund der herausragenden Eigenschaften eignet es sich außerdem auf Flächen von ESD-Schutzzonen, bei denen eine geringe elektrostatische Aufladung (body-voltage) und eine ableitfähige Oberfläche gefordert wird (EPA).

## IHR NUTZEN IHRE VORTEILE

### UNSERE TECHNOLOGIE- VORTEILE

- PERSONENAUFLADUNG < 30V**  
für die extrem hohen Anforderungen in der Mikroelektronik
- VOLUMENLEITFÄHIGKEIT**  
Ableitfähigkeit auch bei höherer Schichtdicke
- BRILLANTE FARBTONVIELFALT**  
durch Faserfreiheit
- ZEIT-UND KOSTENERSPARNIS**  
durch Systemaufbau ohne Leitfilm, zur Erreichung der Standard ESD-Anforderungen

**DISSIPATIVE VERLAUFSBESCHICHTUNG**  
für Bereiche entsprechend DIN EN 61340-5-1



**ESD-SCHUTZ**  
DIN EN 61340-5-1

**Erdung der Personen**  
über den Fußboden

**Systemtest**  
Widerstand von  
Person/Schuhwerk/Fußboden

**Anforderung**  
Erdableitwiderstand DIN EN 61240-4-5  
 $R_E < 10^9 \Omega$  und Personenaufladung < 100 V

**S** **SALZFREI, FREI VON IONISCHEN FLÜSSIGKEITEN**  
unempfindlich gegenüber Wasser

**M** **MECHANISCH HOCH UND CHEMISCH GUT BESTÄNDIG**  
geringe Neigung zu Eindrücken und hohe Druckfestigkeit

**A** **AgBB-ZERTIFIZIERTE, PATENTIERTE AMIN-TECHNOLOGIE 4.0**  
geeignet für Aufenthaltsräume

**R** **ROBUST GEGENÜBER FRÜHER WASSERBELASTUNG**  
praktisch carbamatfrei

**T** **TEMPERATUR- UND LUFTFEUCHTIGKEITSUNABHÄNGIGE LEITFÄHIGKEIT**  
> 12% bei 23°C

# SYSTEMLÖSUNGEN DER STANDARD OHNE LEITFILM

**ZEIT- UND KOSTENERSPARNIS** bieten unsere ableitfähigen Beschichtungssysteme **ohne Leitfilm**. Die Systeme erfüllen alle Standards zum Schutz vor elektrostatischer Entladung und zeigen sich als innovative Allrounder, wenn ein langlebiger, elektrostatisch ableitfähiger Boden gefordert ist.

## IHRE SYSTEMVORTEILE

WENIGER  
MATERIAL



WENIGER  
ARBEITSGÄNGE



KOSTEN- UND  
ZEITERSPARNIS

### Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD

Glatte ESD-Beschichtung

- 1 Grundierung: **Sikafloor®-150 / -151 / -701**  
Optionale Egalisierung: **Sikafloor®-150 / -151 / -701**
- 2 Ableitfähige Verlaufsbeschichtung: **Sikafloor®-2350 ESD:**  
min. 1.500 g/m<sup>2</sup>  
max. 2.500 g/m<sup>2</sup>



# SYSTEMLÖSUNGEN FÜR SENSIBLE ESD-BEREICHE

**IN ELEKTROSTATISCH SENSIBLEN** Räumen sind Böden gefordert, die eine elektrostatische Aufladung nicht entstehen lassen oder sofort und kontrolliert ableiten. Mit dem passenden Beschichtungsaufbau können weitere Nutzungsanforderungen erreicht werden.

### Sikafloor® MultiDur ES-56 ESD

Glatte ESD-Beschichtung

- 1 Grundierung: **Sikafloor®-150 / -151 / -701**  
Optionale Egalisierung: **Sikafloor®-150 / -151 / -701**
- 2 Ableitschicht: **Sikafloor®-220 W Conductive**
- 3 Deckschicht: **Sikafloor®-2350 ESD**  
Optional: + 20 % QS 0,1 – 0,3 mm



### Sikafloor® MultiDur ES-59 ESD

Dünnschichtige ESD-Beschichtung

- 1 Grundierung: **Sikafloor®-150 / -151 / -701**  
Optionale Egalisierung: **Sikafloor®-150 / -151 / -701**
- 2 Ableitschicht: **Sikafloor®-220 W Conductive**
- 3 Deckschicht: **Sikafloor®-2350 ESD: 800 g/m<sup>2</sup>**



### Sikafloor® MultiDur ET-56 ESD

Strukturierte ESD-Beschichtung

- 1 Grundierung: **Sikafloor®-150 / -151 / -701**  
Optionale Egalisierung: **Sikafloor®-150 / -151 / -701**
- 2 Ableitschicht: **Sikafloor®-220 W Conductive**
- 3 Deckschicht: **Sikafloor®-2350 ESD Thixo: 800 g/m<sup>2</sup>**



# SYSTEMLÖSUNGEN FÜR DEN PERSONENSCHUTZ

**DER SICHERE PERSONENSCHUTZ** gegen elektrischen Schlag hinsichtlich der Gefahr, mit spannungsführenden Teilen in Kontakt zu kommen, ist Gegenstand der Norm VDE 0100. Folgende Systemaufbauten erfüllen diese, zusätzlich zu den ESD-Anforderungen.

# ÄSTHETISCHE MÖGLICHKEITEN FASERFREI UND BUNT

**FASERN IN ABLEITFÄHIGEN** Bodenbeschichtungen waren bisher der Standard. Die schwarzen Kohlefasern hatten allerdings den Effekt, dass brillante Farbtöne nicht umsetzbar waren. Dieses Problem gehört mit unserem Sikafloor®-2350 ESD der Vergangenheit an. Somit ist die ableitfähige Beschichtung in verschiedenen Farbtönen erhältlich.

## Sikafloor® MultiDur ES-57 ESD

Glatte ESD-Beschichtung

- 1 Grundierung: **Sikafloor®-150 / -151 / -701**  
Optionale  
Egalisierung: **Sikafloor®-150 / -151 / -701**
- 2 Ableitschicht: **Sikafloor®-221 W Conductive**
- 3 Deckschicht: **Sikafloor®-2350 ESD**  
Optional: + 20 % QS 0,1 – 0,3 mm



## Sikafloor® MultiDur ES-60 ESD

Dünnschichtige ESD-Beschichtung

- 1 Grundierung: **Sikafloor®-150 / -151 / -701**  
Optionale  
Egalisierung: **Sikafloor®-150 / -151 / -701**
- 2 Ableitschicht: **Sikafloor®-221 W Conductive**
- 3 Deckschicht: **Sikafloor®-2350 ESD: 800 g/m²**



## Sikafloor® MultiDur ET-57 ESD

Strukturierte ESD-Beschichtung

- 1 Grundierung: **Sikafloor®-150 / -151 / -701**  
Optionale  
Egalisierung: **Sikafloor®-150 / -151 / -701**
- 2 Ableitschicht: **Sikafloor®-221 W Conductive**
- 3 Deckschicht: **Sikafloor®-2350 ESD: 800 g/m²**  
+ 1,5% Stellmittel T  
Optional: + 5,0% QS 0,3 – 0,8 mm



## FASERFREI UND BUNT



## FARBTONAUSWAHL

<b>RAL 1000</b> Grünbeige	<b>RAL 1011</b> Braunbeige	<b>RAL 1014</b> Elfenbein	<b>RAL 1019</b> Graubeige	<b>RAL 3012</b> Beigerot	<b>RAL 5024</b> Pastellblau	<b>RAL 6000</b> Patinagrün
<b>RAL 6010</b> Grasgrün	<b>RAL 6020</b> Chromoxidgrün	<b>RAL 6021</b> Blassgrün	<b>RAL 6027</b> Lichtgrün	<b>RAL 6033</b> Minttürkis	<b>RAL 6034</b> Pastelltürkis	<b>RAL 7001</b> Silbergrau
<b>RAL 7004</b> Signalgrau	<b>RAL 7005</b> Mausgrau	<b>RAL 7011</b> Eisengrau	<b>RAL 7015</b> Schiefergrau	<b>RAL 7016</b> Anthrazitgrau	<b>RAL 7021</b> Schwarzgrau	<b>RAL 7024</b> Graphitgrau
<b>RAL 7030</b> Steingrau	<b>RAL 7032</b> Kieselgrau	<b>RAL 7035</b> Lichtgrau	<b>RAL 7037</b> Staubgrau	<b>RAL 7038</b> Achatgrau	<b>RAL 7040</b> Fenstergrau	<b>RAL 7042</b> Verkehrsgrau A
<b>RAL 7045</b> Telegrau 1	<b>RAL 7046</b> Telegrau 2	<b>RAL 7047</b> Telegrau 4	<b>RAL9002</b> Verkehrsweiß			

Hinweis: Für die Systeme Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD und Sikafloor® MultiDur ES-57 ESD bitten wir Sie die möglichen Farbtöne den aktuellen Systemdatenblättern zu entnehmen. Die dargestellten Farbtöne haben keine Aussagekraft zur Farbverbindlichkeit.

# WEITERE PRODUKTEIGENSCHAFTEN

MEIST SIND ÜBER die elektrostatische Ableitfähigkeit hinaus weitere Eigenschaften für Bodenbeschichtungen gefordert. Sika hat eine geprüfte Beschichtung entwickelt, die neben dem Schutz von elektronischen Bauteilen viele weitere hohe Anforderungen erfüllt.

## SYSTEMEIGENSCHAFTEN

Kombinationsmöglichkeiten	Explosionsschutz	Elektronikschutz		Personenschutz	Batterien und Batterieanlagen
	Betriebssicherheitsverordnung TRGS 727	DIN EN 61340-4-1 mit Handgelenk-Erdungsband	DIN EN 61340-5-1	VDE 0100	VDE 0510-485-2
<b>Sikafloor® MultiDur ES-56 ESD</b> Sikafloor®-220 W Conductive + Sikafloor®-2350 ESD	✓	✓	✓		
<b>Sikafloor® MultiDur ES-59 ESD</b> Sikafloor®-220 W Conductive + Sikafloor®-2350 ESD	✓	✓	✓		
<b>Sikafloor® MultiDur ET-56 ESD</b> Sikafloor®-220 W Conductive + Sikafloor®-2350 ESD	✓	✓	✓		
<b>Sikafloor® MultiDur ES-57 ESD</b> Sikafloor®-221 W Conductive + Sikafloor®-2350 ESD	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Sikafloor® MultiDur ES-60 ESD</b> Sikafloor®-221 W Conductive + Sikafloor®-2350 ESD	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Sikafloor® MultiDur ET-57 ESD</b> Sikafloor®-221 W Conductive + Sikafloor®-2350 ESD	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD</b> Grundierung +Sikafloor®-2350 ESD	✓	✓	✓	✓	

## WETTBEWERBSVERGLEICH

Eigenschaften		Sikafloor®-2350 ESD* (Salzfrei, faserfrei)	Wettbewerber A (salzfrei)	Wettbewerber B	Wettbewerber C
<b>ESD-Anforderungen bei</b>	👍	> 12% RH / 23°C	> 12% RH / 23°C	> 25% RH / 23°C	keine Angabe
<b>Personenaufladung</b>	👍	< 30 V	< 100 V	< 100 V	< 100 V
<b>Volumenleitfähigkeit</b>	👉	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Faserfrei</b>	👉	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Druckfestigkeit/Härte</b>	👍	ca. 120 N/mm <sup>2</sup> ca. 80 Shore D	ca. 60 N/mm <sup>2</sup> ca. 80 Shore D	ca. 70 N/mm <sup>2</sup> ca. 67-73 Shore D	ca. 44 N/mm <sup>2</sup> ca. 58 Shore D
<b>Haltbarkeit</b>	👍	min. 12 Monate	12 Monate	Keine Angabe	6 Monate
<b>Verbrauch</b>	👉	max. 2,5 kg/m <sup>2</sup>	2,0 - 2,2 kg/m <sup>2</sup>	1,8 - 2,0 kg/m <sup>2</sup>	ca. 1,5 - 3,75 kg/m <sup>2</sup>
<b>Mit Quarzsand füllbar</b>	👍	Ja (20%)	Nein	Nein	Nein

\* Angaben gelten für den Aufbau Sikafloor-2350 ESD mit Leitfilm

## MEHR INFORMATIONEN GEWÜNSCHT?

Detaillierte Informationen zu unserem neuen Produkt finden Sie auf unserer Website.

Scannen Sie den QR-Code oder gehen Sie auf [www.sika.de/smart-esd](http://www.sika.de/smart-esd)



# UMFANGREICHE KOMPETENZ

## DAMIT DIE SPANNUNG IN DEN BODEN GEHT!

### Ableitfähige Beschichtungssysteme von Sika schützen:

- Personen
- Elektronische Bauteile
- Gewässer
- Vor Explosionen und elektrischen Aufladungen (Antistatik)



Unsere hochwertigen ableitfähigen Bodenbeschichtungen bieten Schutz für jede Anforderung.

### MEHR INFORMATIONEN GEWÜNSCHT?

Detaillierte Informationen zu unseren ableitfähigen Systemlösungen finden Sie in unserer Broschüre.

Scannen Sie den QR-Code oder gehen Sie auf [www.sika.de/bodenbeschichtung](http://www.sika.de/bodenbeschichtung)





# SIKA ALL IN ONE

WELTWEITE SYSTEMLÖSUNGEN  
FÜR BAU UND INDUSTRIE

Als Tochterunternehmen der global tätigen Sika AG, Baar/Schweiz, zählt die Sika Deutschland GmbH zu den weltweit führenden Anbietern von bauchemischen Produktsystemen und Dicht- und Klebstoffen für die industrielle Fertigung.

**SIKA DEUTSCHLAND GMBH**  
Kornwestheimer Straße 103-107  
70439 Stuttgart  
Deutschland

Tel. +49 711 8009-0  
Fax +49 711 8009-321  
flooring\_refurbishment@de.sika.com  
www.sika.de/smart-esd

**BUILDING TRUST**

