

Sikafloor®-2350 ESD
DIE SMARTE ESD-BESCHICHTUNG



## DIE **SMART**E 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

#### DISSIPATIVE VERLAUFSBESCHICHTUNG

für Bereiche entsprechend DIN EN 61340-5-1

## UNSERE TECHNOLOGIE-VORTEILE

#### PERSONENAUFLADUNG < 30V

für die extrem hohen Anforderunger in der Mikroelektronik

#### VOLUMENLEITFÄHIGKEIT

Ableitfähigkeit auch bei höherer Schichtdicke

#### **BRILLANTE FARBTONVIELFALT**

durch Esserfreiheit

#### **ZEIT-UND KOSTENERSPARNIS**

durch Systemaufbau ohne Leitfilm, zur Erreichung der Standard ESD-Anforderungen



## 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  $R_{\rm F} < 10^9\,\Omega$  und Personenaufladung < 100 V



## SALZFREI, FREI VON IONISCHEN FLÜSSIGKEITEN

unempfindlich gegenüber Wasser



## MECHANISCH HOCH UND CHEMISCH GUT BESTÄNDIG

geringe Neigung zu Eindrücken und hohe Druckfestigkeit



## AgBB-ZERTIFIZIERTE, PATEN-TIERTE AMIN-TECHNOLOGIE 4.0

geeignet für Aufenthaltsräume



# ROBUST GEGENÜBER FRÜHER WASSERBELASTUNG

praktisch carbamatfrei



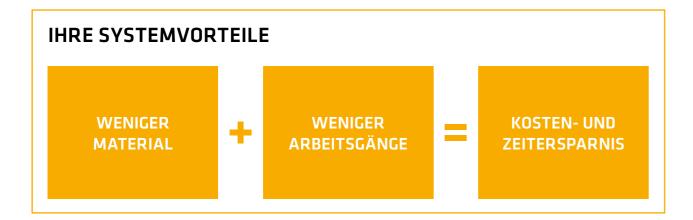
TEMPERATUR- UND LUFTFEUCHTIG-KEITSUNABHÄNGIGE LEITFÄHIGKEIT

> 12% bei 23°C

## SYSTEMLÖSUNGEN DER STANDARD OHNE LEITFILM

SYSTEMLÖSUNGEN FÜR SENSIBLE ESD-BEREICHE

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.



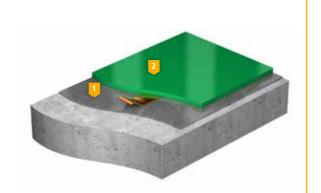
## Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD

Glatte ESD-Beschichtung

1 Grundierung: 2 Ableitfähige

Sikafloor®-150 / -151 / -701 Optionale Egalisierung: Sikafloor®-150 / -151 / -701

Verlaufsbeschichtung: Sikafloor®-2350 ESD: min. 1.500 g/m<sup>2</sup> max. 2.500 g/m<sup>2</sup>



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

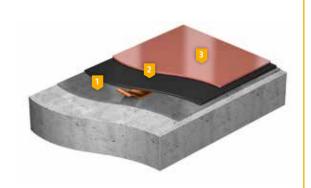
Dünnschichtige ESD-Beschichtung

Optionale

1 Grundierung: Sikafloor®-150 / -151 / -701

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

Egalisierung: Sikafloor®-150 / -151 / -701

2 Ableitschicht: Sikafloor®-220 W Conductive

3 Deckschicht: Sikafloor®-2350 ESD Thixo: 800 g/m²



## SYSTEMLÖSUNGEN FÜR DEN PERSONENSCHUTZ

ÄSTHETISCHE MÖGLICHKEITEN FASERFREI UND BUNT

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.

#### Sikafloor® MultiDur ES-57 ESD

Glatte ESD-Beschichtung

1 Grundierung: Sikafloor®-150 / -151 / -701

Optionale Egalisierung:

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

Uptionale

Egalisierung: Sikafloor®-150 / -151 / -701

2 Ableitschicht: Sikafloor®-221 W Conductive

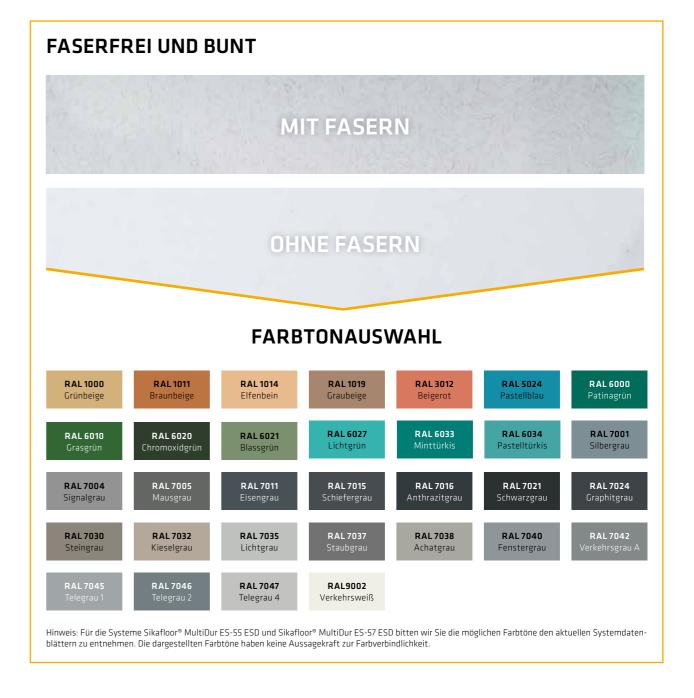
3 Deckschicht: Sikafloor®-2350 ESD: 800 g/m²

+ 1,5% Stellmittel T

Optional: + 5.0% OS 0.3 - 0.8 mm



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.



## 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
	Betriebssicher- heitsverordnung TRGS 727	DIN EN 61340-4-1 mit Handgelenk- Erdungsband	DIN EN 61340-5-1	VDE 0100	VDE 0510-485-2
Sikafloor® MultiDur ES-56 ESD Sikafloor®-220 W Conductive + Sikafloor®-2350 ESD	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		
Sikafloor® MultiDur ES-59 ESD Sikafloor®-220 W Conductive + Sikafloor®-2350 ESD	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		
Sikafloor® MultiDur ET-56 ESD Sikafloor®-220 W Conductive + Sikafloor®-2350 ESD	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		
Sikafloor® MultiDur ES-57 ESD Sikafloor®-221 W Conductive + Sikafloor®-2350 ESD	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>~</b>	<b>✓</b>
Sikafloor® MultiDur ES-60 ESD Sikafloor®-221 W Conductive + Sikafloor®-2350 ESD	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>~</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
Sikafloor® MultiDur ET-57 ESD Sikafloor®-221 W Conductive + Sikafloor®-2350 ESD	<b>✓</b>	<b>~</b>	<b>✓</b>	<b>~</b>	<b>✓</b>
Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD Grundierung +Sikafloor®-2350 ESD	<b>~</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>~</b>	

### WETTBEWERBSVERGLEICH

Eigenschaften		Sikafloor®-2350 ESD* (Salzfrei, faserfrei)	Wettbewerber A (salzfrei)	Wettbewerber B	Wettbewerber C
ESD-Anforderungen bei	16	> 12% RH / 23°C	> 12% RH / 23°C	> 25% RH / 23°C	keine Angabe
Personenaufladung	16	< 30 V	< 100 V	< 100 V	< 100 V
Volumenleitfähigkeit	-	Ja	Ja	Ja	Ja
Faserfrei	1	Ja	Ja	Ja	Ja
Druckfestigkeit/Härte	16	ca. 120 N/mm² ca. 80 Shore D	ca. 60 N/mm² ca. 80 Shore D	ca. 70 N/mm² ca. 67-73 Shore D	ca. 44 N/mm² ca. 58 Shore D
Haltbarkeit	16	min. 12 Monate	12 Monate	Keine Angabe	6 Monate
Verbrauch	-	max. 2,5 kg/m²	2,0 - 2,2 kg/m²	1,8 - 2,0 kg/m²	ca. 1,5 – 3,75 kg/m²
Mit Quarzsand füllbar	16	Ja (20 %)	Nein	Nein	Nein

 $<sup>^{\</sup>star}$  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





## UMFANGREICHE KOMPETENZ







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



10



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.