

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-169 ESD

Leitfähige, rutschfeste Epoxid-Bodenbeschichtung

BESCHREIBUNG

Sikafloor®-169 ESD ist ein farbiges, leitfähiges Epoxidharz-Bodenbelagssystem. Seine einzigartige Formulierung macht es sowohl ESD-konform als auch halbtransparent. Es bietet eine strapazierfähige, nahtlose, wartungsarme und rutschfeste Oberfläche.

ANWENDUNG

Sikafloor®-169 ESD ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.

Das System kann in Industriegebäuden eingesetzt werden, wie z.B.:

- Flughäfen
- Pharmazeutische Einrichtungen
- Elektronische Anlagen und Rechenzentren
- Fertigungseinrichtungen und Werkstätten
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie

Das System darf nur für Innenanwendungen verwendet werden.

PRODUKTINFORMATIONEN

Lieferform	Komponente A	7,5 kg
	Komponente B	2,5 kg
	Komponente A + B	10 kg
Lagerfähigkeit	24 Monate ab Produktionsdatum	
Lagerbedingungen	In ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinden bei Temperaturen zwischen + 5°C und + 30°C trocken lagern.	
Aussehen/Farbtone	Iceberg:	



Komponente A	trüb/hellgrau, flüssig
Komponente B	gelblich, flüssig

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Elektrostatisches Verhalten	Erdableitwiderstand	$R_G < 10^9 \Omega$ Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der ATEX 137	(IEC 61340-4-1)
	Üblicher durchschnittlicher Erdableitwiderstand	$R_G \leq 10^5 \Omega$ bis $10^6 \Omega$	(EN 1081)
	Body voltage	$< 100 \text{ V}$	(IEC 61340-4-5)

Hinweis: Die Messergebnisse können durch ESD-Kleidung, Umgebungsbedingungen, Messgeräte, Sauberkeit des Bodens und das Testpersonal beeinflusst werden.

ESD-MESSBEDINGUNGEN UND SPEZIFIKATIONEN

Alle im Systemdatenblatt angegebenen Messwerte für das System (außer denen, die sich auf Prüfaussagen beziehen) wurden mit den folgenden Geräten und Umgebungsbedingungen gemessen:

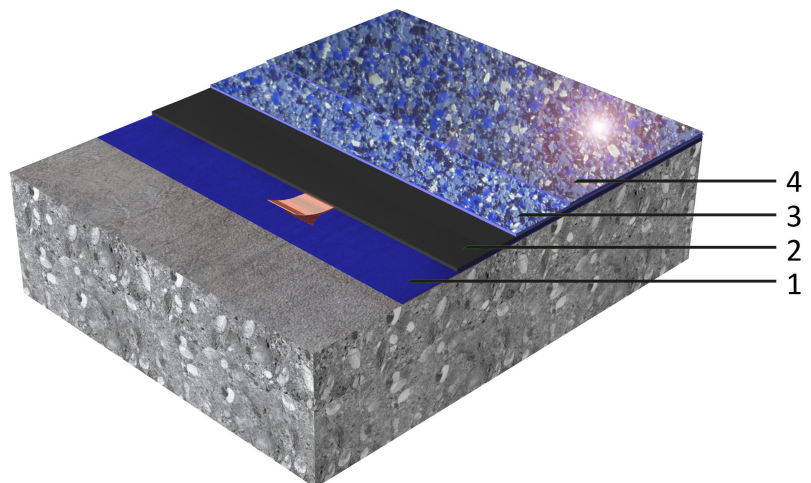
Bedingung oder Ausstattung	Technische Daten
Größe der ESD-Schuhe	42 (EU) (UK: 8; US: 8,5)
Gewicht der Testperson	90 kg
Umgebungsbedingungen	+23 °C / 50 %
Messgerät zur Messung des Erdableitwiderstandes	Metriso 2000 oder 3000 (Warmbier) oder vergleichbares
Messsonde	Carbon-Gummi-Elektrode. Gewicht: 2,50 kg
Härte des Gummipads	Shore A 60 (± 10)
Messgerät zur Messung der Körperaufladespannung	Walking Test Kit WT 5000 (Warmbier) oder vergleichbares

Chemische Beständigkeit siehe Chemikalienbeständigkeitsliste

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis Komponente A : Komponente B 75 : 25

Materialverbrauch Leitfähiges, dekoratives, rutschfestes Epoxid-Quarz-Fußbodensystem



Schicht	Produkt	Verbrauch
Grundierung oder Kratzspachtelung	1 × Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-701	~0,3 kg/m ² bis 0,5 kg/m ²
Nivellierung (bei Bedarf)	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151	Siehe das jeweilige Produktdatenblatt
Leitschicht + Erdungsanschluss	Sikafloor®-220 W Conductive + Sikafloor® Leitset	1 × 0,08–0,10 kg/m ² 1 Erdungspunkt pro ~200–300 m ² . Mindestens 2 pro Zimmer.
Leitfähige Nutzschicht	1 × Sikafloor®-169 ESD	1 × 0,5 kg/m ²
Abstreuerung	Abstreuerung im Überschuss Sika® PU Quartz Conductive 0.3–0.8 or 0.6–1.2 mm	~3,5 kg/m ²
Versiegelung	1 × Sikafloor®-169 ESD	1 × ~0,5 kg/m ²

Hinweis: Diese Zahlen sind theoretisch und berücksichtigen kein zusätzliches Material aufgrund von Oberflächenporosität, Oberflächenprofil, Höhenunterschieden, Verschnitt oder anderen Abweichungen. Tragen Sie das Produkt auf eine Testfläche auf, um den genauen Verbrauch für die spezifischen Untergrundbedingungen und die vorgeschlagene Applikationsausrüstung zu berechnen.

Materialtemperatur	Minimal	+10 °C
	Maximal	+30 °C

Lufttemperatur	Minimal	+10 °C
	Maximal	+30 °C

Relative Luftfeuchtigkeit	max. 80 %
----------------------------------	-----------

Taupunkt	Während der Applikation und der Aushärtung muss die Untergrundtemperatur mind. + 3°C über der Taupunkttemperatur liegen. Vor Betaung schützen.
-----------------	--

Untergrundtemperatur	Minimal	+10 °C
	Maximal	+30 °C

Untergrundfeuchtigkeit	< 4 % Gewichtsprozent
-------------------------------	-----------------------

Verarbeitungszeit	+10 °C	~60 Minuten
	+20 °C	~30 Minuten
	+30 °C	~20 Minuten

Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen	Leitfähiges, dekoratives, rutschhemmendes Epoxid-Quarz-Bodenbelagssystem Vor dem Auftragen von Sikafloor®-220 W Conductive auf Sikafloor®-150/-151/-1590 beachten:	
	Untergrundtemperatur	Minimum

+10 °C	~24 Stunden	~4 Tage
+20 °C	~12 Stunden	~48 Stunden
+30 °C	~8 Stunden	~24 Stunden

Vor dem Auftragen von Sikafloor®-169 ESD auf Sikafloor®-220 W Conductive erlauben:

Untergrundtemperatur	Minimum	Maximum
+10 °C	~26 Stunden	~7 Tage
+20 °C	~17 Stunden	~5 Tage
+30 °C	~12 Stunden	~4 Tage

Vor dem Auftragen von Sikafloor®-169 ESD auf Sika PU Quartz Conductive 0,3-0,8 und Sikafloor®-169 ESD beachten:

Untergrundtemperatur	Minimum	Maximum
+10 °C	~45 Stunden	~4 Tage
+20 °C	~36 Stunden	~3 Tage
+30 °C	~24 Stunden	~48 Stunden

Hinweis: Die Zeiten sind ungefähre Angaben und werden durch wechselnde Umgebungsbedingungen, insbesondere Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit, beeinflusst.

Wartezeit bis zur Nutzung

Leitfähiges, dekoratives, rutschfestes Epoxid-Quarz-Fußbodensystem

Temperatur	Begehbar nach	Befahrbar nach	Vollständig ausgehärtet
+10 °C	~36 Stunden	~5 Tage	~10 Tage
+20 °C	~12 Stunden	~3 Tage	~7 Tage
+30 °C	~8 Stunden	~48 Stunden	~5 Tage

MESSWERTE

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Vor der Verarbeitung der Produkte muss der Anwender die dazugehörigen, aktuellen Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen. Das SDB gibt Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten und enthält physikalische, ökologische, toxikologische sowie weitere sicherheitsrelevante Daten.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

OBERFLÄCHENVORBEREITUNG

Untergrundbeschaffenheit:
Der Untergrund muss ausreichend tragfähig sein (Druckfestigkeit mind. 25 N/mm²). Die Oberfläche muss eben, feingriffig, fest, trocken, fett- und ölfrei und frei von losen und absandenden Teilen sein. Grundierung und Egalisierung je nach Art des Untergrundes. Die Abreißfestigkeit darf 1,5 N/mm² nicht unterschreiten.

MISCHEN

Vor dem Mischen Komponente A maschinell aufrühren. Die Komponenten A + B vor der Verarbeitung im vorgeschriebenen Mischungsverhältnis vorsichtig zusammengenommen. Um Spritzer oder gar ein Überschwappen der Flüssigkeit zu verhindern, die Komponenten mit einem stufenlos verstellbaren elektrischen Rührgerät kurze Zeit mit geringer Drehzahl durchmischen. Anschließend die Rührgeschwindigkeit zur intensiven Vermischung auf maximal 300 U/min steigern. Die Mischdauer beträgt mindestens 3 Minuten und ist erst dann beendet, wenn eine homogene Mischung vorliegt. Gemischtes Material in ein sauberes Gefäß umfüllen (umtopfen), und nochmals kurz, wie oben beschrieben durchmischen.

VERARBEITUNG

WICHTIG

Vor Feuchtigkeit schützen
Produkt nach der Applikation mindestens 24 Stunden lang vor Feuchtigkeit, Kondensation und direktem Wasserkontakt schützen.

WICHTIG

Keine Anwendung auf aufsteigender Feuchtigkeit
Nicht auf Untergründe mit aufsteigender Feuchtigkeit auftragen.

WICHTIG

Belüftung in geschlossenen Räumen
Bei der Anwendung des Produkts in geschlossenen Räumen stets für gute Belüftung sorgen.

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-169 ESD
Februar 2023, Version 01.01
020811020010000091

WICHTIG

Vorübergehendes Heizen

Wenn vorübergehend geheizt werden muss, dürfen keine Gas-, Öl-, Paraffin- oder andere Heizgeräte für fossile Brennstoffe verwendet werden. Diese erzeugen große Mengen an Kohlendioxid und Wasserdampf, die sich nachteilig auf die Oberfläche auswirken können. Verwenden Sie zum Heizen nur elektrisch betriebene Warmluftgebläse.

WICHTIG

Vertiefungen

Unter bestimmten Bedingungen können Fußbodenheizungen oder hohe Umgebungstemperaturen in Verbindung mit hoher Punktbelastung zu Eindrücken im Harz führen.

Leitfähige Nutzschrift

1. Das gemischte Produkt auf die Oberfläche gießen. Der Verbrauch ist in den Anwendungsinformationen angegeben.
2. Das Material mit einem Zahn rakel gleichmäßig auf die Oberfläche auftragen.
3. Die Fläche mit einer kurzflorigen Walze in eine Richtung abrollen.

GERÄTEREINIGUNG

Sika® Verdünnung C

Vollständig ausgehärtetes Material kann nur mechanisch entfernt werden

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige Produktdatenblatt.

RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter www.sika.de. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

Sika Deutschland GmbH

Flooring / Waterproofing

Kornwestheimer Straße 103-107

D-70439 Stuttgart

Telefon: 0711/8009-0

E-Mail:

flooring_waterproofing@de.sika.com



PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-169 ESD

Februar 2023, Version 01.01

020811020010000091

Sikafloor-169ESD-de-DE-(02-2023)-1-1.pdf