

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-2355 ESD CR

2-komponentige, ableitfähige Spezialbeschichtung für Reinräume mit geringer Partikel- und äusserst geringer VOC-Emission



PRODUKTBESCHREIBUNG

2-komponentiges, pigmentiertes Epoxidharzbindemittel für elektrostatisch ableitfähige, selbstverlaufende Beschichtungen mit geringer Partikel- und äusserst geringer VOC-Emission, das für Reinraumumgebungen entwickelt wurde.

ANWENDUNG

Sikafloor®-2355 ESD CR soll nur von erfahrenen Fachleuten verwendet werden.

- Zur Herstellung farbiger, ableitfähiger Beschichtungen von Fussböden im Innenbereich, in denen das System Schuhwerk-Fussboden als Hauptmassnahme zur Personenerdung dient (DIN EN 61340-5-1)
- Geeignet auf Flächen von ESD-Schutzzonen, bei denen eine geringe elektrostatische Aufladung (bodyvoltage) und eine ableitfähige Oberfläche gefordert wird (EPA), typische Anwendungsbereiche sind die Halbleiterindustrie, Elektronikindustrie, Mikrobiologie und -chemie, für Flächen mit hoher Beanspruchung auf Beton- und Zementestrichen, z. B. Automobilindustrie, Pharmazie, Produktionsräumen, Lagerhallen und Werkstätten

VORTEILE

- Äusserst geringe VOC-Emissionen
- Geringe Partikelemission
- Volumenleitfähig
- Übereinstimmung mit den ESD-Anforderungen nach DIN EN 61340-5-1
- Nur geringe elektrostatische Personen-Aufladung < ca. 30 V
- Gute chemische und mechanische Beständigkeit
- Erfüllt die ESD-Anforderungen ab > 12 % r.F., +23 °C

- Leicht zu applizieren
- Sehr geringe Geruchsbildung während der Applikation
- Leicht zu reinigen und flüssigkeitsdicht
- Rissüberbrückend

UMWELTINFORMATIONEN

- Trägt zur Erfüllung des Credits «Indoor Environmental Quality (EQ): Low-Emitting Materials» unter LEED® v4 bei
- EMICODE EC1^{PLUS}: Sehr emissionsarm

PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 1504-2: Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken – Oberflächenschutzsysteme für Beton – Beschichtungen
- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 13813: Estrichmörtel, Estrichmassen und Estriche – Estrichmörtel und Estrichmassen – Eigenschaften und Anforderungen – Kunstharzestrichmörtel
- Eurofins Product Testing Denmark A/S, Galten (DK): ABG/AgBB-konform, "Indoor Air Comfort Gold" - Prüfbericht Nr. IACG-439-01-05-2022
- Fraunhofer IPA, Stuttgart (DE): Partikelemission gemäss ISO 14644-1, Klasse 5 - Bericht-Nr. SI 2501-1580
- Fraunhofer IPA, Stuttgart (DE): Ausgangsverhalten gemäss ISO 14644-1, Klasse -9.4 /-8,1 - Bericht-Nr. SI 2501-1580
- Fraunhofer IPA, Stuttgart (DE): Biologische Beständigkeit gemäss ISO 846, gut - Bericht-Nr. SI 2501-1580
- Fraunhofer IPA, Stuttgart (DE): Reinigbarkeit - Riboflavintest, ausgezeichnet - Bericht-Nr. SI 2501-1580
- Ghent University, Gent (BE): Klassifizierung des Brandverhaltens gemäss EN 13501- 1 - Prüfbericht Nr. CR 25-0609-01, CR 25-0610-01

- MPI Materialprüfung und Entwicklung GmbH & Co. KG, Adendorf (DE): Einzelprüfung der rutschhemmenden Eigenschaft nach DIN EN 16165:2023-02, Anhang B - Prüfbericht Nr. 12 11918-S/25

- PCI Augsburg GmbH, Augsburg (DE): Rissüberbrückung gemäss EN 1062-7 - Prüfbericht Nr. 269-25

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Epoxidharz		
Lieferform	Komp. A:	25.5 kg	
	Komp. B:	4.5 kg	
	Komp. A + B:	30.0 kg	
Aussehen/Farbton	Komp. A:	Pigmentierte Flüssigkeit	
	Komp. B:	Transparente Flüssigkeit	
	Standardfarbtöne:	RAL 7001, RAL 7035, RAL 7039, RAL 7038, RAL 7042	
	Aussehen nach Aushärtung:	Glänzende Oberfläche	
	Farbe nach Aushärtung:	Siehe Systemdatenblatt	
	Bei direkter Sonneneinstrahlung kann es zu Verfärbungen und Farbabweichungen kommen. Dies hat keinen Einfluss auf die Funktion und Leistungsfähigkeit der Beschichtung.		
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 12 Monate ab Produktionsdatum		
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C. Trocken lagern.		
Dichte	Komp. A:	~ 1.55 kg/l	(EN ISO 2811-1)
	Komp. B:	~ 1.02 kg/l	
	Komp. A + B:	~ 1.44 kg/l	
Feststoffgehalt nach Gewicht	100 %		
Feststoffgehalt nach Volumen	100 %		

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Shore D Härte	~ 65	(7 Tage, +23 °C)	(EN ISO 868)
Abriebfestigkeit	~ 1.38 g	(20 Tage, +23 °C) (H22, 1000 Zyklen, 1000 g)	
Druckfestigkeit	156 MPa	(28 Tage, +23 °C)	(EN ISO 604)
Biegezugfestigkeit	16 MPa	(28 Tage, +23 °C)	(ISO 1784)
Haftzugfestigkeit	> 1.5 N/mm ²	(Betonbruch)	(EN 1542)
Elektrostatisches Verhalten	Kennwert	Aushärtung	(DIN EN 61340-4-1)
	Erdableitwiderstand RE ¹ :	< 109 Ω	
	Üblicher, durchschnittlicher Erddableitwiderstand RE ¹ :	< 107 Ω	
	Kennwert	Aushärtung	(DIN EN 61340-4-5)
	Personenaufladung:	< 100 V	
	Wdst. Mensch-Schuh-Fussboden RE ¹ :	< 109 Ω	

1. Die Messergebnisse können in Abhängigkeit von den Umgebungsbedingungen, insbesondere Temperatur und Luftfeuchtigkeit, sowie den verwendeten Messgeräten variieren.

Die in der EPA verwendeten ESD-Schuhe müssen einen Widerstand von < 5 M Ohm nach IEC 61340-4-3 bei Klimaklasse 1 (+23 °C, 12 % r.F.) aufweisen.

Um beim Walking Test (+23 °C, 12 % r.F.) Aufladungen von < 30 Volt menschlicher Körperladung zu erreichen, ist es erforderlich, z. B. folgenden ESD-Schuh zu verwenden: Weeger ESD-Clog (Art.-Nr. 48512-30, www.schuh-weeger.de)

Gebrauchstemperatur	Belastung¹	Trockene Hitze
	Kurzzeitig, max. 7 Tage:	+60 °C
Kurzzeitige feuchte/nasse Hitze ¹ bis +60 °C bei gelegentlicher Beanspruchung (z. B. während Dampfreinigung).		
1. Keine gleichzeitige chemische und mechanische Belastung.		

ANWENDUNGSIONFORMATIONEN

Mischverhältnis	Komp. A : B:	85 : 15 (Gew.-Teile)			
Materialtemperatur	Min. +15 °C, max. +30 °C				
Lufttemperatur	Min. +15 °C, max. +30 °C				
Relative Luftfeuchtigkeit	Max. 80 %				
Taupunkt	Keine Kondensation! Die Untergrundtemperatur während der Applikation und Aushärtung muss min. 3 °C über dem Taupunkt liegen.				
Untergrundtemperatur	Min. +15 °C, max. +30 °C				
Untergrundfeuchtigkeit	Siehe Produktdatenblatt der gewählten Grundierung.				
Verarbeitungszeit	Temperatur		Zeit		
	+10 °C		40 Minuten		
	+20 °C		25 Minuten		
	+30 °C		15 Minuten		
Wartezeit bis zur Nutzung	Temperatur		Begehrbarkeit	Leichte Belastung	Aushärtung
	+15 °C		48 Stunden	72 Stunden	7 Tage
	+20 °C		30 Stunden	48 Stunden	5 Tage
	+30 °C		24 Stunden	36 Stunden	3 Tage
Diese Werte werden durch wechselnde Witterungsbedingungen beeinflusst, speziell durch Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit.					

SYSTEMINFORMATIONEN

Systemaufbau	Sikafloor® MultiDur ES-62 ESD		
	Schicht	Produkt	Verbrauch
	Grundierung:	Sikafloor®-1355 CR	0.30 - 0.50 kg/m ²
	Leitfilm:	Sikafloor-220 W Conductive	0.08 - 0.10 kg/m ²
	Leitset:	Sikafloor® Leitset	Siehe entsprechendes Produktdatenblatt
	Verlaufsbeschichtung:	Sikafloor®-2355 ESD CR	2.00 kg/m ²

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt angegebenen technischen Daten basieren auf Laborversuchen. Aktuelle Messdaten können durch Umstände abweichen, die ausserhalb unseres Einflussbereiches liegen.

WEITERE HINWEISE

Vor dem Applizieren Feuchtigkeitsgehalt, relative Luftfeuchtigkeit und Taupunkt überprüfen.

Bei einem zu hohen Feuchtigkeitsgehalt (siehe Untergrundfeuchtigkeit) Sikafloor® EpoCem® als temporäre Feuchtigkeitssperre applizieren.

Die Grundierung nicht verdünnen.

Frisch applizierter Sikafloor®-2355 ESD CR muss für min. 24 Stunden vor Dampf, Kondensation und Wasser geschützt werden.

ESD-Bekleidung, Raumklima, Messausrüstung, Sauberkeit der Bodenbeschichtung und die Testperson haben einen erheblichen Einfluss auf die Messresultate.

Bei gleichzeitiger Belastung durch hohe Temperatur und hohe Punktlast können Eindrücke entstehen.

Muss eine Einhausung beheizt werden, wird der Einsatz von elektrischen Heizgeräten empfohlen. Verbrennungs-Heizgeräte führen zur Entwicklung von Wasserdampf und Kohlendioxid, welche die Beschichtung beeinträchtigen können.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das SDB enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte sowie physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT

Der Untergrund muss über eine ausreichende Tragfähigkeit verfügen (Druckfestigkeit min. 25 N/mm²).

Die Oberfläche muss eben, feinkörnig, fest, trocken, fett- und ölfrei sowie frei von losen und abrasiven Partikeln sein.

Je nach Untergrundart ist eine Grundierung und eine Ausgleichsschicht erforderlich.

Die Abreissfestigkeit darf nicht unter 1.5 N/mm² liegen.

MISCHEN

Komp. A vor dem Mischen kurz aufrühren.

Komp. A und Komp. B vor der Verarbeitung im vorgeschriebenen Mischverhältnis vorsichtig zusammengeben.

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 max. 300 U/Min. steigern. Die Mischdauer beträgt min. 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.

APPLIKATION

Sikafloor®-2355 ESD CR wird streifenförmig aufgetragen, mit Zahnspachtel (z. B. Nr. 25 von Polyplan) oder Zahnrakel verteilt und auf die gewünschte Schichtdicke aufgezogen.

Die frisch aufgezugene Schicht kann für ein besseres Finish mit der Rückseite der Spachtel oder Rakel noch einmal glattgezogen werden. Anschließend ist die frische Beschichtung nach 15 Minuten mit der metallenen Stachelwalze im Kreuzgang zu entlüften.

Die unsachgemäße Beurteilung und Behandlung von Rissen kann zu einer eingeschränkten Lebensdauer führen und erneute Rissbildung zum Verringern oder Unterbrechen der Leitfähigkeit.

Um Farbunterschiede zu vermeiden nur Komp. A und Komp. B der selben Chargen-Nummer verwenden. Ein angleichen der Chargen ist nicht möglich.

Vor der Anwendung eines leitfähigen Fussbodensystems, sollte ein Referenzbereich angelegt werden. Dieser Referenzbereich muss vom Auftragnehmer/Auftraggeber bewertet werden.

Das gewünschte Ergebnis und die Methode der Leitfähigkeitsmessung sollten dokumentiert werden.

GERÄTEREINIGUNG

Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Sika® Verdünnung C reinigen.

Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Daten für dieses Produkt aufgrund spezifischer nationaler Vorschriften von Land zu Land verschieden sein können. Die genauen Produktdaten entnehmen Sie bitte dem für das jeweilige Land gültigen 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 angewandt. Wegen unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie 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 schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
www.sika.ch



Produktdatenblatt

Sikafloor®-2355 ESD CR
Oktober 2026, Version 02.01
020811020020000344

Sikafloor-2355ESDCR-de-CH-(10-2026)-2-1.pdf