

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-2355 ESD CR

2-komponentige, dissipative Spezialbeschichtung für Reinräume mit geringer Partikel- und äußerst geringer VOC-Emission

BESCHREIBUNG

Sikafloor®-2355 ESD CR ist ein pigmentiertes, 2-komponentiges, Epoxidharzbindemittel für elektrostatisch ableitfähige, selbstverlaufende Beschichtungen mit geringer Partikel- und äußerst geringer VOC-Emission, das für Reinraumumgebungen entwickelt wurde. Total solid nach Prüfverfahren DEUTSCHE BAUCHEMIE

ANWENDUNG

Sikafloor®-2355 ESD CR ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.

- 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 die Halbleiterindustrie, Elektronikindustrie, Mikrobiologie und -chemie. Für Flächen mit hoher Beanspruchung auf Beton- und Zementestrichen wie z.B. in der Automobilindustrie, Pharmazie, Produktionsräumen, Lagerhallen und Werkstätten

PRODUKTMERKMALE/ 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. 30V
- Gute chemische und mechanische Beständigkeit
- Erfüllt die ESD-Anforderungen ab >12% rel. LF / 23°C
- Leicht zu applizieren
- Sehr geringe Geruchsbildung während der Applikation

on

- Leicht zu reinigen und flüssigkeitsdicht
- Rissüberbrückend

PRÜFZEUGNISSE

- Klassifizierung des Brandverhaltens nach EN 13501-1, Testberichte CR 25-0609-01, Universität Gent
- Fraunhofer IPA, Stuttgart: Partikelemission gemäß ISO 14644-1, Klasse 5 - Bericht-Nr. SI 2501-1580
- Fraunhofer IPA, Stuttgart: Ausgangsverhalten gemäß ISO 14644-1, Klasse -9.4 /-8,1 - Bericht-Nr. SI 2501-1580
- Fraunhofer IPA, Stuttgart: Biologische Beständigkeit ISO 846, Gut - Bericht-Nr. SI 2501-1580
- Fraunhofer IPA, Stuttgart: Reinigbarkeit - Riboflavin-test, Exzellent - Bericht-Nr. SI 2501-1580
- ABG/AgBB-konform gemäß Eurofins Zertifikat "Indoor Air Comfort Gold", Nr. IACG-439-01-05-2022
- Rutschhemmprüfung nach DIN EN 16165 :2023-02, Prüfbericht 12 11918 – S / 25, MPI Prüfinstitut
- Rissüberbrückung nach EN 1062-7, Prüfbericht 269/25, PCI Augsburg

PRODUKTDATENBLATT

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

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Epoxi		
Lieferform	Komponente A	25,5 kg	
	Komponente B	4,5 kg	
	Komponente A + Komponente B	30,0 kg	
Aussehen/Farbtone	Komponente A	pimentierte Flüssigkeit	
	Komponente B	transparente Flüssigkeit	
	In folgende Farbtönen erhältlich: RAL 7001, RAL 7035, RAL 7039, RAL 7038, RAL 7042		
	Hinweis: Bei direkter Sonneneinstrahlung kann es zu Verfärbungen und Farbabweichungen kommen. Dies hat keinen Einfluss auf die Funktion und Leistungsfähigkeit der Beschichtung.		
Lagerfähigkeit	12 Monate vom Tag der Produktion		
Lagerbedingungen	In ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinden bei Temperaturen zwischen + 5°C und + 30°C trocken lagern.		
Dichte	Komponente A	ca. 1,54 kg/l	(EN ISO 2811-1)
	Komponente B	ca. 0,995 kg/l	
	gemischtes Produkt	ca. 1,45 kg/l	
Feststoffgehalt nach Gewicht	100 %		
Feststoffgehalt nach Volumen	100 %		
Shore-Härte (D)	ca. 65	(after 7 days at +23 °C)	(EN ISO 868)
Abriebfestigkeit	ca. 1,38 g (H22/1000/1000) (nach 20 Tagen bei +23°C)		
Druckfestigkeit	ca. 156 N/mm ² nach 28 Tagen bei (EN ISO 604) +23 °C		
Biegezugfestigkeit	ca. 16,2 N/mm ² nach 28 Tagen bei (EN ISO 178) +23 °C		
Haftzugfestigkeit	> 1,5 N/mm ² (Betonbruch)		(EN 1542)
Elektrostatisches Verhalten	Erdableitwiderstand R_E²⁾		
	Kennwert	Aushärtung	Prüfnorm
	< 10 ⁹ Ω	7 Tage/23°C	DIN EN 61340-4-1
	Üblicher durchschnittlicher Erdableitwiderstand R_E²⁾		
Kennwert	Aushärtung	Prüfnorm	
< 10 ⁷ Ω	7 Tage/23°C	DIN EN 61340-4-1	
Personenaufladung			
Kennwert	Aushärtung	Prüfnorm	
< 100 V	7 Tage/23°C	DIN EN 61340-4-5	
Wdst. Mensch-Schuh-Fußboden R_E²⁾			
Kennwert	Aushärtung	Prüfnorm	
< 10 ⁹ Ω	7 Tage/23°C	DIN EN 61340-4-5	

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

Um beim Walking Test (bei 12% relativer Luftfeuchtigkeit / +23°C) Aufladungen von < 30 Volt menschlicher Körperladung zu erreichen, ist es erforderlich, z.B. folgenden ESD-Schuh zu verwenden:

Mischverhältnis	85 Gew.-Teile Komp. A 15 Gew.-Teile Komp. B		
Materialverbrauch	Sikafloor® MultiDur ES-62 ESD		
	Schicht	Produkt	Verbrauch
	Grundierung	Sikafloor®-1355 CR	0,3 - 0,5 kg/m ²
	Leitfilm	Sikafloor-220 W Conductive	0,08 - 0,1 kg/m ²
	Leitset	Sikafloor®-Leitset	siehe entsprechendes Produktdatenblatt
	Verlaufsbeschichtung	Sikafloor®-2355 ESD CR	2,0 kg/m ²
Materialtemperatur	Minimum	+15°C	
	Maximum	+30°C	
Lufttemperatur	Minimum	+15°C	
	Maximum	+30°C	
Relative Luftfeuchtigkeit	Maximal 80 %		
Taupunkt	Während der Applikation und der Aushärtung muss die Untergrundtemperatur mind. + 3°C über der Taupunkttemperatur liegen. Vor Betauung schützen.		
Untergrundtemperatur	Minimum	+15°C	
	Maximum	+30°C	
Untergrundfeuchtigkeit	Maßgeblich sind die Produktdatenblätter der unter "Beschichtungsaufbau" genannten Systemgrundierungen.		
Verarbeitungszeit	+10°C	40 Minuten	
	+20°C	25 Minuten	
	+30°C	15 Minuten	
Wartezeit bis zur Nutzung	Temperatur	Begehbar nach	Vollständig ausgehärtet
	+15 °C	ca. 48 Stunden	ca. 7 Tagen
	+20 °C	ca. 30 Stunden	ca. 5 Tagen
	+30 °C	ca. 24 Stunden	ca. 3 Tagen
	Die oben angegebenen Zeiten sind ca. Angaben und können bei alternativen Umgebungsbedingungen variieren		

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.

WEITERE HINWEISE

Vor der Anwendung ist der Feuchtigkeitsgehalt des Substrats zu bestätigen, rel. LF. und Taupunkt. Wenn der Feuchtegehalt > 4 m% ist, kann Sikafloor® EpoCem® verwendet werden. (temporäre Feuchtigkeitssperre).

Verdünnen Sie die Grundierung nicht.

Frisch aufgetragener Sikafloor®- 2355 ESD CR muss vor Feuchtigkeit, Kondensation und Wasser für mindestens 24 Stunden geschützt werden.

ESD-Kleidung, Umgebungsbedingungen, Messgeräte, Sauberkeit des Bodens und die Testperson haben einen wesentlichen Einfluss auf die Messergebnisse. Unter bestimmten Bedingungen kann eine kombinierte Fußbodenheizung mit hoher Punktbelastung zu Abdrücken führen.

Wenn eine Heizung erforderlich ist, verwenden Sie kein Gas, Öl, Paraffin oder andere Heizgeräte für fossile Brennstoffe, diese produzieren große Mengen sowohl von CO₂ als auch von Wasserdampf, die das Finish nachteilig beeinflussen. Für die Heizung nur elek-

trisch angetriebene Warmluftgebläse-Systeme verwenden.

Zur Auswahl einer geeigneten Schutzausrüstung stehen Ihnen unter www.sika.de unsere Infodatenblätter „Allgemeine Hinweise zum Arbeitsschutz“ (Kennziffer 7510) und „Allgemeine Hinweise zum Tragen von Schutzhandschuhen“ (Kennziffer 7511) zur Verfügung. In diesem Zusammenhang empfehlen wir auch die Serviceseiten der BG Bau für den Umgang mit Epoxidharzen (www.bgbau.de/gisbau/fachthemen/epoxi).

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

CE-LABELLING

Siehe Leistungserklärung

HAZARD WARNINGS

GISCODE: RE 30 (ehemals RE 1)

Diese Codierung ermöglicht es auf den Serviceseiten der BG Bau (www.bgbau.de/gisbau) weitere Informationen, sowie Hilfestellungen zum Erstellen von Betriebsanweisungen (www.wingis-online.de/wingisonline/) zu erhalten.

Hautkontakt mit Epoxidharzen kann zu Allergien führen!

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

UNTERGRUNDQUALITÄT

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 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 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

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

Die frisch aufgezeichnete 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 falsche Bewertung und Behandlung von Rissen kann zu einer reduzierten Lebensdauer führen und erneute Rissbildung zum Verringern oder Unterbrechen der Leitfähigkeit.

Um Farbtonunterschiede zu verhindern muss der Sikafloor®- 2355 ESD CR mit derselben Chargennummer verarbeitet werden.

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

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 CH AG & Co KG 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 erfolversprechenden 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

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-2355 ESD CR

Juni 2026, Version 02.01

020811020020000344

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 CH AG & Co KG
Kornwestheimer Straße 103 - 107
D - 70439 Stuttgart
Tel.: +49 711 8009-0
Fax: +49 711 8009-321
info@de.sika.com
www.sika.de

PRODUKTDATENBLATT
Sikafloor®-2355 ESD CR
Juni 2026, Version 02.01
020811020020000344

Sikafloor-2355ESDCR-de-DE-(06-2026)-2-1.pdf

