

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-269 ECF CR

2-komponentige, gering emittierende, elektrostatisch ableitfähige Spezialbeschichtung für Reineräume

BESCHREIBUNG

Sikafloor®-269 ECF CR ist ein lösemittelfreies, elektrostatisch ableitfähiges, farbiges, 2-komponentiges Epoxidharzbindemittel für selbstverlaufende Fußodenbeschichtungen mit sehr geringen VOC- und Partikelemissionen.

Total solid nach Prüfverfahren **DEUTSCHE BAUCHEMIE**

ANWENDUNG

Sikafloor®-269 ECF CR ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.

- Speziell entwickelt für Beschichtungen und Beläge besonders in Reineräumen der Halbleiterindustrie sowie Räumen mit hohen Anforderungen an die Raumluftqualität (geringe VOC- u. geringe Partikelemission).
- Für Flächen mit normaler bis mittelschwerer Beanspruchung auf Beton- und Zementestrichen, wie zum Beispiel in der Automobil- und Pharmaindustrie.

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Äußerst geringe VOC-Emission
- Geringe Partikelemission
- Elektrostatisch ableitfähig
- Gute chemische und mechanische Beständigkeit
- Leicht zu Reinigen
- Glänzende Oberfläche
- Wirtschaftlich
- Flüssigkeitsdicht
- Lösemittelfrei
- Rutschhemmende Ausführung möglich

PRÜFZEUGNISSE

- Fraunhofer IPA, Stuttgart: Partikelemission gemäß ISO 14644-1, Klasse 4 - Bericht-Nr. SI 0908-494
- Fraunhofer IPA, Stuttgart: Partikelemission GMP-Klasse A - Bericht-Nr. 1008-533
- Fraunhofer IPA, Stuttgart: Ausgangsverhalten gemäß ISO 14644-1, Klasse -9,6 - Bericht-Nr. SI 0908-494
- Fraunhofer IPA, Stuttgart: Biologische Beständigkeit ISO 846, Sehr gut - Bericht-Nr. SI 1008-533
- Ausgasungszertifikat Sikafloor-269 ECF CR (+90°C) M+W Group, 12.4.2007
- Brandverhalten gemäß EN 13501-1, Bericht-Nr. 2009-1823 K1
- CE-Kennzeichnung (siehe Leistungserklärung)



PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Epoxi		
Lieferform	Komp. A:	24,9 kg	
	Komp. B:	5,1 kg	
	Komp. A+ B:	30,0 kg	
Aussehen/Farbtone	Komp. A	pigmentierte Flüssigkeit	
	Komp. B	transparente Flüssigkeit	
	Fast alle Farbtöne möglich. Geringe Farbtöneabweichungen sind aus rohstoffbedingten Gründen unvermeidbar. Unter UV- und Witterungseinflüssen sind Epoxidharze generell nicht dauerhaft farbtone stabil, wobei die Funktionalität der Beschichtung erhalten bleibt.		
Lagerfähigkeit	24 Monate vom Tag der Produktion.		
Lagerbedingungen	In original verschlossenen Gebinden trocken, kühl, aber frostfrei.		
Dichte	Komp. A	1,7 kg/l	DIN EN ISO 2811-1
	Komp. B	1,0 kg/l	
	Komp. A + B	1,5 kg/l	
	Alle Werte bei +23°C		

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Shore-Härte (D)	ca. 84 (14 Tage / 23°C)	DIN 53 505	
Abriebfestigkeit	ca. 50 mg (7 Tage / +23°C // CS 10/1000/1000)	(DIN 53 109)	
Druckfestigkeit	verfüllt 1:0,3 mit Quarzsand 0,1-0,3 mm 85 N/mm ² (7 Tage / 23°C)	(EN 13892-2)	
Biegezugfestigkeit	verfüllt 1:0,3 mit Quarzsand 0,1-0,3 mm 35 N/mm ² (7 Tage / 23°C)	(EN 13892-2)	
Haftzugfestigkeit	> 1,5 N/mm ² (Betonbruch)	(ISO 4624)	
Chemische Beständigkeit	siehe Chemikalienbeständigkeitsliste		
Thermische Beständigkeit	Ohne gleichzeitige chemische oder mechanische Belastung: Feuchte Hitze kurzzeitig bis + 80°C (z.B. Dampfreinigung) Trockene Hitze max. 7 Tage bis + 50° C		
Elektrostatisches Verhalten	Erdableitwiderstand RE ²⁾: < 10 ⁹ Ω	7 Tage/23°C	DIN EN 61340-4-1
	Erdableitwiderstand RE ^{1, 2)}: < 10 ⁸ Ω	7 Tage/23°C	DIN EN 1081
	Üblicher durchschnittlicher Erdableitwiderstand RE ²⁾: < 10 ⁶ Ω	7 Tage/23°C	DIN EN 1081

¹⁾ Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der TRBS 2153

²⁾ Die Messergebnisse können je nach Umgebungsbedingungen (z.B. Temperatur, Feuchtigkeit) und Messgeräte variieren.

Die Überprüfung der Ableitfähigkeit erfolgt gemäß Sachstandsbericht „Ableitfähige Beschichtungen für Industriefußböden“ Deutsche Bauchemie e.V.:

Fläche des verlegten Beschichtungssysteme	Anzahl der Messungen
< 10 m ²	1 Messung/1 m ²
10-100 m ²	10-20 Messungen
> 100 m ²	10 Messungen/100 m ²

Die Messpunkte müssen einen Abstand von mindestens 50 cm haben. Sollte an einer Stelle einmal nicht der geforderte Messwert erreicht werden, sind im Umkreis von ca. 50 cm weitere Messungen durchzuführen.

SYSTEMINFORMATIONEN

System	Sikafloor® Multidur ES-28 ECF/EQ: Glatte, einfarbige, reinraumzertifizierte, ableitfähige Fußbodenbeschichtung		
	Schicht	Produkt	Verbrauch
	Grundierung	Sikafloor®-144/-150/-151/-701	1-2 x ~ 0,3 - 0,5 kg/m ²
	Egalisierung	Sikafloor®-144/-150/-151/-701 Egalisiermörtel	siehe Produktdatenblatt von Sikafloor®-144/-150/-151/-701
	Erdungspunkt	Sika® Leitset	1 Erdungspunkt alle ca. 200 -300 m ² , min. 2 pro Raum.
	Leitschicht	Sikafloor®-220 W Conductive	1 x 0,08 - 0,10 kg/m ²
	Leitfähige Verlaufsbeschichtung	Sikafloor®-269 ECF CR gefüllt mit Sikafloor® Filler 1*	Max. 2,0 kg/m ² Bindemittel + Sikafloor® Filler 1 Mischungsverhältnis: 10-20°C 1 : 0.1 Gew.-Teile, 20-30°C 1 : 0.2 Gew.-Teile

Dies sind theoretische Werte und beinhalten keine Zugaben für Oberflächenporosität, Oberflächenrauhigkeit, Niveauunterschiede und Restmaterial im Gebinde etc.

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis	83 Gew.-Teile Komp. A 17 Gew.-Teile Komp. B	
Lufttemperatur	Minimal + 18°C Maximal + 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	Minimal + 18°C Maximal + 30°C	
Untergrundfeuchtigkeit	Maßgeblich sind die Angaben der unter "Beschichtungsaufbau" genannten Systemgrundierungen.	
Verarbeitungszeit	Umgebungstemperatur	
	+ 18°C	35 Minuten
	+ 20°C	30 Minuten
	+ 30°C	15 Minuten

Die oben angegebenen Zeiten sind ca. Angaben und können bei alternativen Umgebungsbedingungen variieren.

Aushärtezeit

Auf Sikafloor-220 W Conductive

Untergrundtemperatur	Max.
+18°C	3 Tage
+20°C	2 Tage
+30°C	1 Tag

Die oben angegebenen Zeiten sind ca. Angaben und können bei alternativen Umgebungsbedingungen variieren.

Wartezeit bis zur Nutzung	Temperatur	Begehbar nach	Leicht belastbar nach	Voll belastbar nach
	+18 °C	ca. 72 Stunden	ca. 7 Tage	ca. 21 Tage
	+20 °C	ca. 48 Stunden	ca. 4 Tage	ca. 7 Tage
	+30 °C	ca. 24 Stunden	ca. 2 Tage	ca. 5 Tage

Wichtig: Diese Richtwerte verändern sich je nach Witterungsbedingungen.

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

ALLGEMEINES

Vor und während der Verarbeitung bis zur Aushärtung von Flüssigkunststoffen ist der Umgang mit siliconhaltigen Stoffen oder anderen reaktionsstörenden Produkten in der Umgebung zu verhindern.

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.

GEFAHRENHINWEISE

GISCODE: RE 30 (bislang 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!

Beim Umgang mit Epoxidharzen ist der direkte Hautkontakt unbedingt zu vermeiden! 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).

RICHTLINIE 2004/42/EG - BEGRENZUNG DER VOC-EMISSIONEN

Der in der EU-Richtlinie 2004/42 erlaubte maximale Gehalt an VOC (Produktkategorie IIA/j Typ **sb**) beträgt im gebrauchsfertigen Zustand 500 g/l (Limit 2010). Der maximale Gehalt von Sikafloor-269 ECF CR im gebrauchsfertigen Zustand ist < 500 g/l VOC

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-269 ECF CR
März 2021, Version 01.07
020811020020000120

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDQUALITÄT / VORBEREITUNG

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.

VORBEREITUNG DES UNTERGRUNDES

Der Leitfilm Sikafloor®-220 W Conductive muss vor der Überarbeitung auf seinen elektrostatischen Widerstand überprüft werden. Verunreinigungen sind zu entfernen.

MISCHEN

Vor dem Mischen Komponente A maschinell aufrühren. Die Komponenten A + B vor der Verarbeitung im vorgeschriebenem 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. Nach ca. 2 Minuten die vorgesehenen Anteile Quarzsand oder Sikafloor-Filler zugeben. 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

Egalisieren:

Über- oder Unterschichtdicken von Sikafloor-269 ECF CR, verursacht z.B. durch raue Oberflächen, beeinträchtigen die Ableitfähigkeit. Deshalb ist bei Rautiefen > 0,5 mm eine Egalisierung, z.B. mit Sikafloor-151, zwingend notwendig. Grundierung und Egalisierung dürfen nicht abgestreut werden.

Elektrostatische Ableitung und Aufbringen des Leitfilms:

Siehe Produktdatenblatt Sikafloor-220 W Conductive.

Deckbeschichtung glatt:

Sikafloor-269 ECF CR wird streifenförmig aufgegossen, mit Zahnpachtel (z.B. Nr. 25 von Polyplan) oder Zahn rakel verteilt und auf die gewünschte Schichtdicke aufgezogen. Die frisch aufgezogene Schicht muß mit der Rückseite der Spachtel oder Rakel noch einmal glatt gezogen werden. Anschließend wird mit der Stachelwalze im Kreuzgang (mind. 2 x) intensiv entlüftet.

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®-269 ECF CR
März 2021, Version 01.07
020811020020000120

Sikafloor-269ECFCR-de-DE-(03-2021)-1-7.pdf

