

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-220 W Conductive

Wässriger EP-Leitfilm unter ableitfähigen Sikafloor®-Beschichtungen



BESCHREIBUNG

Epoxidharzbasierter, 2-komponentiger, wässriger, elektrostatisch hoch ableitfähiger Anstrich unter ableitfähigen Sikafloor® Bodenbeschichtungen.

ANWENDUNG

Sikafloor®-220 W Conductive ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.

Verwendung als elektrostatisch ableitende Leitschicht unter allen elektrostatisch ableitfähigen Sikafloor®-Bodenbeschichtungen wie Sikafloor®-262 AS N, -262 AS N Thixo, -235 ESD, -266 ECF CR, -381 ECF und -390 ECF auf Beton und zementösen Estrichen.

VORTEILE

- Elektrostatisch hoch ableitfähig
- Ende der Topfzeit gut erkennbar
- Geringer Materialverbrauch

UMWELTINFORMATIONEN

LEED Bewertung

Sikafloor®-220 W Conductive erfüllt die Anforderungen nach LEED EQ Absatz 4.2: gering emitierende Materialien: Farben & Lacke SCAQMD Methode 304-91 VOC Gehalt < 100 g/l

ZERTIFIKATE / PRÜFZEUGNISSE

Wässrige Epoxidharz-Rollbeschichtung mit hoher elektrostatischer Leitfähigkeit nach EN 1504-2: 2004 und EN 13813, DoP 02 08 01 02 012 0 000001 2017, zertifiziert durch werkseigene Produktionskontrolle Nr. 0921, Zertifikat 2017

PRODUKTINFORMATION

Zusammensetzung	2-komponentiges wässriges Epoxidharz	
Lieferform	Komponente A	4,98 kg
	Komponente B	1,02 kg
	Komponente A + B	6,00 kg
Haltbarkeit	12 Monate ab Produktionsdatum	
Lagerbedingungen	In ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinden bei Temperaturen zwischen +5°C und +30°C lagern. Vor Frost schützen.	
Aussehen/Farbe	Komponente A - Harz	schwarz, flüssig
	Komponente B - Härter	weiss, flüssig

Dichte	Komponente A	~ 1,15 kg/Liter	(DIN EN ISO 2811-1)
	Komponente B	~ 1,06 kg/Liter	
	Mischung A + B	~ 1,04 kg/Liter	

Alle Werte bei +23°C.

Festkörpergehalt (Gewicht) ~ 44 %

Festkörpergehalt (Volumen) ~ 34 %

TECHNISCHE INFORMATION

Elektrostatisches Verhalten	Erdableitwiderstand $\leq 10^4 \Omega$	(DIN EN 1081)
-----------------------------	--	---------------

* Messwerte sind abhängig von den Umgebungsbedingungen (z.B. Temperatur, Feuchtigkeit) und dem Messinstrument.

SYSTEMDATEN

Systeme	Sikafloor®-220 W Conductive ist Teil der folgenden Systeme. Für detaillierte Info wenden Sie sich bitte an die Systemdatenblätter von:	
	Sikafloor® Multidur ET-14 ECF	strukturierte, einfarbige, leitfähige Rollbeschichtung auf EP-Basis
	Sikafloor® Multidur ES-24 ECF	glatte, einfarbige, leitfähige Verlaufsbeschichtung auf EP-Basis
	Sikafloor® Multidur ES-24 ESD	glatte, einfarbige, leitfähige Verlaufsbeschichtung auf EP-Basis mit ESD-Versiegelung
	Sikafloor® Multidur ES-24 ECF / EQ	glatte, einfarbige, leitfähige, reinraumzertifizierte Beschichtung auf EP-Basis
	Sikafloor® Multidur ES-25 ESD	glatte, einfarbige, leitfähige ESD-Verlaufsbeschichtung auf EP-Basis
	Sikafloor® Multidur ET-25 ESD	strukturierte, einfarbige, leitfähige ESD-Verlaufsbeschichtung auf EP-Basis
	Sikafloor® Multidur ES-28 ECF / EQ	glatte, einfarbige, leitfähige, reinraumzertifizierte Verlaufsbeschichtung auf EP-Basis mit extrem niedrigem VOC-Gehalt
	Sikafloor® Multidur ES-31 ECF	glatte, einfarbige, leitfähige Verlaufsbeschichtung auf EP-Basis mit hoher Chemikalienbeständigkeit
	Sikafloor® Multidur EB-31 ECF	einfarbige, leitfähige Einstreubeschichtung auf EP-Basis mit hoher Chemikalienbeständigkeit und hoher Rutschsicherheit
	Sikafloor® Multidur ES-39 ECF	glatte, einfarbige, zäh-elastische, leitfähige ESD-Verlaufsbeschichtung auf EP-Basis mit hoher Chemikalienbeständigkeit
	Sikafloor® Multidur EB-39 ECF	einfarbige, zäh-elastische, leitfähige Einstreubeschichtung auf EP-Basis mit hoher Chemikalienbeständigkeit und hoher Rutschsicherheit

VERARBEITUNGSHINWEISE

Mischverhältnis	Komponente A : Komponenten B = 83 : 17 (Gewicht)	
Verbrauch	~ 0,08 – 0,10 kg/m ² auf porenfreien Untergründen	
Lufttemperatur	mindestens +10°C / maximal +30°C	
Relative Luftfeuchtigkeit	maximal 75 % r.F.	
Taupunkt	Während der Applikation und der Aushärtung muss die Untergrundtemperatur mind. + 3°C über der Taupunkttemperatur liegen. Vor Betauung schützen.	
Untergrundtemperatur	mindestens +10°C / maximal +30°C	
Untergrundfeuchtigkeit	< 4 % Feuchtigkeitsgehalt Testmethode: Sika®-Tramex meter, CM - Messung oder Ofen-trocken-Methode. Keine aufsteigende Feuchtigkeit lt. ASTM (Polyethylene-Folie).	
Topfzeit	Temperatur	Zeit
	+10°C	~ 120 Minuten
	+20°C	~ 90 Minuten
	+30°C	~ 30 Minuten
Aushärtezeit	Vor der Applikation von Sikafloor®-220 W Conductive auf Sikafloor®-156:	
	Untergrundtemperatur	Minimum Maximum
	+10°C	36 Stunden 6 Tage
	+20°C	24 Stunden 4 Tage
	+30°C	12 Stunden 2 Tage
	Vor der Applikation von Sikafloor®-235 ESD, 262 AS N, 262 AS N Thixo, 266 ECF CR, 269 ECF CR auf Sikafloor®-220 W Conductive:	
	Untergrundtemperatur	Minimum Maximum
	+10°C	26 Stunden 7 Tage
	+20°C	17 Stunden 5 Tage
	+30°C	12 Stunden 4 Tage
Die oben angegebenen Zeiten sind ca. Angaben und können bei alternativen Umgebungsbedingungen variieren.		
Appliziertes Material Einsatzbereit	Temperatur	Begehbar nach
	+10°C	~ 26 Stunden
	+20°C	~ 13 Stunden
	+30°C	~ 8 Stunden

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

WICHTIGE HINWEISE

- Sikafloor®-220 W Conductive nur auf grundiert bzw. egalisierten Beton- und Estrichflächen auftragen.
- Frisch aufgetragenes Sikafloor®-220 W Conductive vor Feuchtigkeit, Kondenswasser und Wasser mindestens 24 Stunden schützen.
- Sikafloor®-220 W Conductive nur auf hausgehärte-

ter, klebefreier Grundierung bzw. Egalisierung auftragen. Andernfalls besteht die Gefahr von Beeinträchtigungen der leitfähigen Eigenschaften.

- Wenn Heizung erforderlich ist, immer elektrische Warmluftgebläse verwenden. Gas-, Öl-, Paraffinheizung oder andere fossile Brennstoffheizungen produzieren CO₂ und Wasserdampf, was das Oberflächenfinish nachteilig beeinflusst.
- Falsche Beurteilung und Behandlung von Rissen kann zum Durchschlagen von Rissen und zu Verkürzung der Lebensdauer führen.
- Nach der Aushärtung von Sikafloor®-220 W Conductive ist vor der Applikation der nachfolgenden leitfähigen Beschichtung die Leitfähigkeit von Sikafloor®-220 W Conductive zu überprüfen. Alle Messwerte müssen unterhalb von 10 4 Ohm liegen.

- Sikafloor®-220 W Conductive nicht bei aufsteigender Feuchtigkeit verarbeiten.
- Sikafloor®-220 W Conductive nur auf vorbehandelten und geebneten Beton- und Estrichflächen aufbringen.
- Primer keinesfalls verdünnen.
- Sikafloor® Leitfilm erst aufbringen, wenn der Primer klebfrei ist. Andernfalls ist mit beeinträchtigter Ableitfähigkeit zu rechnen.

Empfohlene Werkzeuglieferanten:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Tel: +49 40/5597260, www.polyplan.com

Nach der Aushärtung von Sikafloor®-220 W Conductive wird eine Ableitfähigkeitsmessung empfohlen. Das Anlegen einer Testfläche wird empfohlen, diese soll durch den Verarbeiter / Auftraggeber abgenommen werden. Die geforderten Ableitwerte und Testmethode sind in einer Ausführungsanleitung zu spezifizieren. Anzahl der Messungen gemäss nachfolgender Liste:

Ableitfähige Fläche	Anzahl Messpunkte
< 10 m ²	6
< 100 m ²	10 - 20
< 1000 m ²	50
< 5000 m ²	100

Bei abweichenden Messwerten müssen zusätzliche Messungen im Umfeld von ca. 30 cm zum abweichenden Messpunkt gemacht werden. Erfüllen diese neuen Messungen die geforderten Werte, so kann die Flächen abgenommen werden.

Platzierung der Erdungspunkte:

Nur Original Sikafloor® Leitset verwenden. Jeder Leitpunkt reicht für ca. 200 – 300 m². Die längste Entfernung zwischen zwei Leitpunkten darf 10 m nicht überschreiten. Bei größeren Entfernungen sind zusätzliche Erdungspunkte einzubauen. Ist dies nicht möglich, so müssen die Erdungspunkte mittels Kupferband verbunden werden. Der Anschluss an die Erdung hat von einem konzessionierten Elektroinstallateur mit Kenntnis der einschlägigen Vorschriften und Normen zu erfolgen.

Anzahl der Erdungspunkte: mindestens 2 Stück je Raum. Die optimale Anzahl der Erdungen hängt von den örtlichen Gegebenheiten an und sollte dokumentiert werden.

Anzahl der Erdungspunkte:

mindestens 2 Stück pro Raum. Die optimale Anzahl der Erdungen hängt von den örtlichen Gegebenheiten ab und sollte dokumentiert werden.

Empfohlenes Messgerät:

Isolationstester MetrISO 2000 von Warmbier oder vergleichbar.

Ist eine Heizung erforderlich, so dürfen nur elektrische Warmluftgebläse zum Einsatz kommen. Fossile Brennstoffe produzieren CO₂ und H₂O, was das Oberflächenfinish nachteilig beeinflusst.

Eine fehlerhafte Beurteilung statischer Risse und damit eine falsche Verfüllung derselben führt zu einer verkürzten Lebenszeit oder durchschlagenden Rissen.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

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

EU-VERORDNUNG 2004 / 42 (DECOPAINT RICHTLINIE)

Der in der EU-Verordnung 2004/42 erlaubte maximale Gehalt an VOC (Produktkategorie IIA / j Type wb) beträgt im gebrauchsfertigen Zustand 140 g/Liter (Limit 2010).

Der maximale Gehalt von Sikafloor®-220 W Conductive im gebrauchsfertigen Zustand ist < 140 g/Liter VOC.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT / UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Sikafloor®-220 W Conductive darf nur auf grundierte bzw. egalisierte Beton- und Estrichflächen aufgebracht werden.

Vorbereitung des Untergrundes:

Grundierung bzw. Egalisierung sorgfältig reinigen. Sofern die maximale Wartezeiten zwischen Grundierung/Egalisierung und Sikafloor®-220 W Conductive überschritten wurde, ist die Oberfläche vor dem Aufbringen des Leitfilms mechanisch, d.h. durch Anschleifen, aufzurauen.

Die Grundierung und Egalisierung nicht mit Quarzsand abstreuen, weil dadurch der Leitfilm unterbrochen werden kann.

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 bei geringer Drehzahl durchmischen. Anschließend die Rührgeschwindigkeit zur intensiven Vermischung auf maximal 300 U/min steigern. Die Mischdauer beträgt mindestens 2 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.

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-220 W Conductive
Oktober 2022, Version 04.01
020811010010000006

VERARBEITUNG

Aufbringen des Leitfilms

Über die verdübelte Grundplatte oder die verlegten Kupferleitbänder wird Sikafloor®-220 W Conductive vollflächig und gleichmässig mit kurflorigem Nylonroller (12 mm) aufgerollt. Probemessungen der Ableitfähigkeit nach dem Erhärten des Leitfilms sind empfehlenswert.

Elektrostatistische Ableitung

Mit dem Sikafloor®-Leitset (stabiler Erdungsanschluss mit verdübelter Grundplatte) können bis zu 300 m² Fläche abgeleitet werden. Die Fläche so einteilen, dass der Abstand zum Anschlusspunkt in jede Richtung ~ 10 Meter beträgt. Längere Entfernungen mit Leitbändern überbrücken oder zusätzliche Anschlusspunkte schaffen. Anschlusspunkte sorgfältig reinigen. Genaue Montaghinweise siehe Sikafloor®-Leitset.

Die Verbindung zur Erdleitung muss durch einen Elektroinstallateur erfolgen.

WERKZEUGREINIGUNG

Alle Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Seifenwasser reinigen und mit klarem Wasser nachspülen. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von der Sika Österreich GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall. Sie befreien den Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Lagerung, Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen vor der Anwendung. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründe und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchen Rechtsverhältnissen und -titeln auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer schriftlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Sonstige Äußerungen unserer Mitarbeiter über die Brauchbarkeit von Waren, ihren Verwendungszweck oder ihre Verarbeitung sind für uns solange nicht rechtsverbindlich, solange sie nicht in Briefform mit eigenhändiger Unterschrift des Mitarbeiters ausdrücklich bestätigt worden sind. Unsere Mitarbeiter sind darüber hinaus nicht bevollmächtigt, rechtsverbindliche Äußerungen zur Brauchbarkeit, zum Verwendungszweck oder zur Verarbeitung unserer Waren abzugeben. In allen gegen uns geltend gemachten Haftungsfällen hat der Anwender nachzuweisen, dass er uns schriftlich alle Informationen, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch uns erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Die Anwendung des Produkts in Anwendungsgebieten, die nicht in der Gebrauchsanweisung oder einer sonstigen Anleitung beschrieben sind, ist von uns nicht geprüft. Dies gilt insbesondere für Anwendungen, die zwar von einer Zulassung oder Genehmigung durch die Zulassungsbehörde erfasst sind, aber von uns nicht explizit empfohlen werden. Wir schließen deshalb jegliche Haftung für eventuelle Schäden aus einer solchen Anwendung aus. Alle hierin gemachten Angaben und Informationen können sich ohne Vorankündigung ändern. Wir empfehlen daher, vor jeder Anwendung die Aktualität der Produktinformation auf aut.sika.com/de/download-center-bau/produkt-und-systemdatenblaetter.html (Downloadcenter) zu prüfen. Im Übrigen gelten – auch gegenüber Dritten – unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen, abrufbar unter www.sika.at/agb.

Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23
A-6700 Bludenz
Tel: 05 0610 0
Fax: 05 0610 1901
www.sika.at



PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-220 W Conductive
Oktober 2022, Version 04.01
020811010010000006

Sikafloor-220WConductive-de-AT-(10-2022)-4-1.pdf

