

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-302 W ESD

2-komponentige, farbige ESD-Versiegelung auf PU-Basis



PRODUKTBESCHREIBUNG

2-komponentige, elektrostatisch ableitfähige (ESD), farbige Versiegelung auf Polyurethanbasis für die Sanierung von bestehenden elektrostatisch ableitfähigen Systemen.

ANWENDUNG

Sikafloor®-302 W ESD soll nur von erfahrenen Fachleuten verwendet werden.

- Als seidenmatte ESD-Versiegelung von Sikafloor® AS und Sikafloor® ECF Flieβbelägen
- Zur Sanierung von alten Sikafloor® AS, Sikafloor® ECF und Sikafloor® ESD Flieβbelägen

VORTEILE

- Erfüllt in der Regel die ESD-Anforderungen gemäss SN EN 61340-5-1
- Wasserbasierend
- Einfache Applikation
- Geruchsarm
- Gute UV-Beständigkeit, nicht vergilbend
- Reinigungsfreundlich
- Sanierung von Sikafloor® AS, Sikafloor® ECF oder Sikafloor® ESD Belägen

PRÜFZEUGNISSE

CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 13813: Kunstharzestrichmörtel für die Anwendung in Gebäuden

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Polyurethan	
Lieferform	Komp. A:	8 kg
	Komp. B:	2 kg
	Komp. A + B:	10 kg Fertigmischung
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 12 Monate ab Produktionsdatum	
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C. Trocken lagern.	
Aussehen/Farbton	Komp. A Harz:	Farbig
	Komp. B Härter:	Transparent, flüssig
	Farbtöne:	Limitiert, auf Anfrage
	Der Farbton der Basisschicht muss dem Farbton von Sikafloor®-302 W ESD ungefähr angepasst sein.	
Dichte	Komp. A + B:	~ 1.24 kg/l (+23 °C)

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Elektrostatisches Verhalten	Abhängig vom Untergrund. Es ist eine Musterfläche zu erstellen.
Chemische Beständigkeit	Beständig gegen viele Chemikalien. Bitte Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren.

SYSTEMINFORMATIONEN

System	Überarbeitung von bestehenden Sikafloor® AS, Sikafloor® ECF oder Sikafloor® ESD Belägen	
Beschichtung	Produkt	Verbrauch
Versiegelung:	Sikafloor®-302 W ESD ¹	1 - 2 * ~ 0.15 kg/m ²
1. Je nach Untergrund kann es sein, dass die Deckkraft bei gewissen hellen Farbtönen eingeschränkt ist. Es sind entsprechend mehrere Arbeitsgänge einzuplanen. Im Zweifelsfall Vorversuche durchführen.		
Dies sind theoretische Werte und beinhalten keine Zugaben für Oberflächenporosität, Oberflächenrauhigkeit, Niveauunterschiede und Restmaterial im Gebinde etc.		

ANWENDUNGSMITTELINFORMATIONEN

Mischverhältnis	Komp. A : B:	80 : 20 (Gew.-Teile)		
Verbrauch	~ 0.15 kg/m ² pro Arbeitsgang			
Lufttemperatur	Min. +10 °C, max. +30 °C Die Minimaltemperatur darf auch während der Aushärtung nicht unterschritten werden.			
Relative Luftfeuchtigkeit	Max. 75 %			
Taupunkt	Keine Kondensation! Die Untergrundtemperatur während der Applikation und Aushärtung muss mindestens 3 °C über dem Taupunkt liegen.			
Untergrundtemperatur	Min. +10 °C, max. +30 °C Die Minimaltemperatur darf auch während der Aushärtung nicht unterschritten werden.			
Topfzeit	Temperatur	Zeit		
	+20 °C	~ 3 Stunden		
Wichtig: Das Ende der Topfzeit ist nicht erkennbar.				
Aushärtezeit	Überarbeitung von Sikafloor®-302 W ESD			
	Temperatur	Minimum	Maximum	
	+10 °C	30 Stunden	3 Tage	
	+20 °C	24 Stunden	2 Tage	
	+30 °C	16 Stunden	1 Tag	
Alle Werte gelten für max. 75 % r.F. bei guter Belüftung.				
Diese Werte werden durch wechselnde Witterungsbedingungen beeinflusst, speziell durch Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit.				
Wartezeit bis zur Nutzung	Temperatur	Begehbar	Leicht belastbar	Vollständig ausgehärtet
	+10 °C	~ 48 Stunden	~ 5 Tagen	~ 14 Tagen
	+20 °C	~ 24 Stunden	~ 3 Tagen	~ 7 Tagen
	+30 °C	~ 16 Stunden	~ 2 Tagen	~ 5 Tagen
Wichtig: Diese Richtwerte verändern sich je nach Witterungsbedingungen.				

MESSWERTE

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

WEITERE HINWEISE

Frisch applizierter Sikafloor®-302 W ESD muss für mindestens 24 Stunden vor Dampf, Kondensation und Wasser geschützt werden.

Sikafloor®-302 W ESD darf nur auf klebefreiem Untergrund appliziert werden.

Während der Applikation muss für genügen Belüftung gesorgt werden (vor allem bei Temperaturen < +13 °C). Andernfalls kann die Reaktion und der Trocknungsprozess beeinträchtigt werden.

Der angegebene Verbrauch ist genau einzuhalten. Ein kleinerer Verbrauch kann zu Rollspuren, Unterschiede im Glanzgrad und unregelmässiger Oberflächenstruktur führen. Bei grösserem Verbrauch kann es zu Pigmentausschwimmen sowie ungenügender Leitfähigkeit kommen.

Ist der Boden mechanischer und/oder chemischer Belastung ausgesetzt, muss die Leitfähigkeit regelmässig überprüft werden. Kommt es zu Abnutzungen sowie Rissbildung, muss Sikafloor®-302 W ESD erneuert werden.

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

Ungenügende Vorbehandlung von Rissen kann zu einer reduzierten Nutzungsdauer und erneuter Rissbildung führen und die Leitfähigkeit verringern oder verhindern.

Um Farbunterschiede zu vermeiden nur Material der selben Chargen-Nummer verwenden.

Fahrzeugreifen können durch Weichmacherwanderung dunkle Spuren auf Sikafloor®-302 W ESD hinterlassen.

Anmerkungen zur Messung

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

Der Belag ist regelmässig auf seine ESD Eigenschaften zu prüfen. Wenn der System-Widerstand Mensch-Schuh-Boden den Wert $R_g < 3.5 * 10^7 \Omega$ gemäss EN 61340-4-5 überschreitet, die Personenaufladung aber < 100 V beträgt, ist die Funktion der Ableitfähigkeit erfüllt (EN 61340-5-1).

Anzahl Messungen

Testfläche	Anzahl
< 10 m ²	6 Messungen
< 100 m ²	10 - 20 Messungen
< 1000 m ²	50 Messungen
< 5000 m ²	100 Messungen

Die Messpunkte müssen einem Mindestabstand von 50 cm haben. Sollten Messwerte tiefer/höher liegen als gefordert, müssen zusätzliche Messungen innerhalb von 30 cm vom Punkt mit dem ungenügenden Resultat ausgeführt werden. Liegen diese erneuten Messungen innerhalb der Vorgaben, so kann die ganze Fläche akzeptiert werden.

Wird Sikafloor®-302 W ESD (thixotropiert) gemessen, so können aufgrund der unregelmässigen Oberfläche die Resultate variieren.

Messgeräte Ableitwiderstand

Klima:	+23 °C, 50 % r.F.
Messgerät:	Metriso 2000, 3000 (Warmbier) oder vergleichbares
Elektrode:	Gem. EN 61340-4-1 (65 mm, 2.5 kg) resp. EN 1081 (Dreipunktelektrode)

Messgeräte Personenaufladung

Klima:	+23 °C, 50 % r.F.
ESD-Schuhwerk:	Gem. EN 61340-4-3, Klimazone 2
Schuhgrösse:	42 (EU)
Gewicht Testperson:	~ 90 kg
Messgerät:	Walking Test Kit WT 5000 (Warmbier) oder vergleichbares

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

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

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT/VORBEHANDLUNG

Trocken, sauber, fett- und ölfrei, keine Zementhaut oder losen Teile.

Im Zweifelsfall ist eine Musterfläche zu erstellen.

Vorbehandlung

Epoxidharzoberflächen sind generell matt zu schleifen, z. B. mittels schwarzem Pad.

Staub, lose und schlecht haftende Teile müssen restlos entfernt werden, vorzugsweise mit einem Industriestaubsauger.

MISCHEN

Komp. A kurz aufmischen. Anschliessend Komp. B zu Komp. A geben und für 3 Minuten mischen bis eine homogene Masse vorliegt. Umtopfen und Mischung erneut kurz aufmischen. **Nach dem Mischen Material 10 Minuten ruhen lassen.** Das Einrühren von Luft durch zu langes Mischen muss vermieden werden.

Als Mischwerkzeuge werden elektrische Mischgeräte (300 - 400 U/Min.) empfohlen.

APPLIKATION

Vor der Verarbeitung Feuchtigkeitsgehalt, relative Luftfeuchtigkeit und Taupunkt kontrollieren.

Versiegelung

Sikafloor®-302 W ESD gleichmässig im Kreuzgang mit einem kurzflorigen Nylonroller verteilen.

Durch "nass in nass" Applikation wird ein randloser Übergang gewährleistet.

GERÄTEREINIGUNG

Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

UNTERHALT

REINIGUNG

Um das Erscheinungsbild der mit Sikafloor®-302 W ESD beschichteten Fläche zu erhalten, müssen verschüttete Flüssigkeiten sofort aufgewischt werden sowie der Boden regelmässig gemäss Reinigungskonzept gereinigt werden. Reinigungskonzepte für Sikafloor®-302 W ESD werden durch die Sika Schweiz AG zur Verfügung gestellt.

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
sika@sika.ch
www.sika.ch



Produktdatenblatt
Sikafloor®-302 W ESD
April 2023, Version 03.01
020812060030000009

Sikafloor-302WESD-de-CH-(04-2023)-3-1.pdf