

SYSTEMDATENBLATT

Sikagard® WallCoat WS-11 ESD

Wasserbasiertes, EP/PU-Wandbeschichtungssystem für ESD Bereiche

BESCHREIBUNG

Sikagard® WallCoat WS-11 ESD ist ein wässrig basierendes Wandbeschichtungssystem, bestehend aus einer wässrigen farbigen EP-Grundierung und einer wässrigen hoch vergilbungsbeständigen PU-Deckversiegelung für ESD Bereiche. Das System wurde entwickelt, um elektrostatische Aufladungen (ESD) abzuleiten und Personen und empfindliche Geräte in elektrostatisch geschützten Bereichen (EPA) zu schützen.

ANWENDUNG

Sikagard® WallCoat WS-11 ESD ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.

Anwendung auf tragfähigen mineralischen Untergründen in z.B.:

- Elektrostatisch geschützten Bereichen (EPA)
- Bereiche, die die geringste elektrostatische Aufladung (niedriges BVG (Body Voltage Generation)) und eine ableitfähige Oberfläche erfordern
- Produktionsbereich in der Elektronik-, Automobil-, chemischen Industrie
- Labore der Pharmaindustrie und Medizintechnik
- Lager- und Handhabungsbereiche für Sprengstoffe
- Explosionsgefährdete Staubumgebungen
- Produktionsbereiche Mikrobiologie/Mikrochemie
- Fernsprechkämer
- Werkstätten
- Computer- bzw. Serverräume

Nur für den Innenbereich

VORTEILE

- Schichtdicke ~0,3 – 0,5 mm
- Sehr geringe VOC-Emission
- Einfach zu Verarbeiten
- Einfach instand zu setzen, Decklack kann überbeschichtet werden
- Hervorragende Beständigkeit gegen wiederholte Reinigungsvorgänge mit milden Reinigungsmitteln und Reinigungslösungen
- Erfüllt die Anforderungen der ANSI/ESD S20.20 und IEC 61340-5-1
- Glattes, mattes Oberflächenfinish

UMWELTINFORMATIONEN

- Entspricht LEED v2009 IEQc 4.2: Gering emittierende Materialien - Farben und Beschichtungen - Sikafloor®-305 W ESD

ZERTIFIKATE / PRÜFZEUGNISSE

- CE Kennzeichnung nach EN 1504-2 - Oberflächenschutzmittel für Beton - Beschichtung
- CE Kennzeichnung nach EN 13813 - Harzestrichmaterial für den Innenbereich

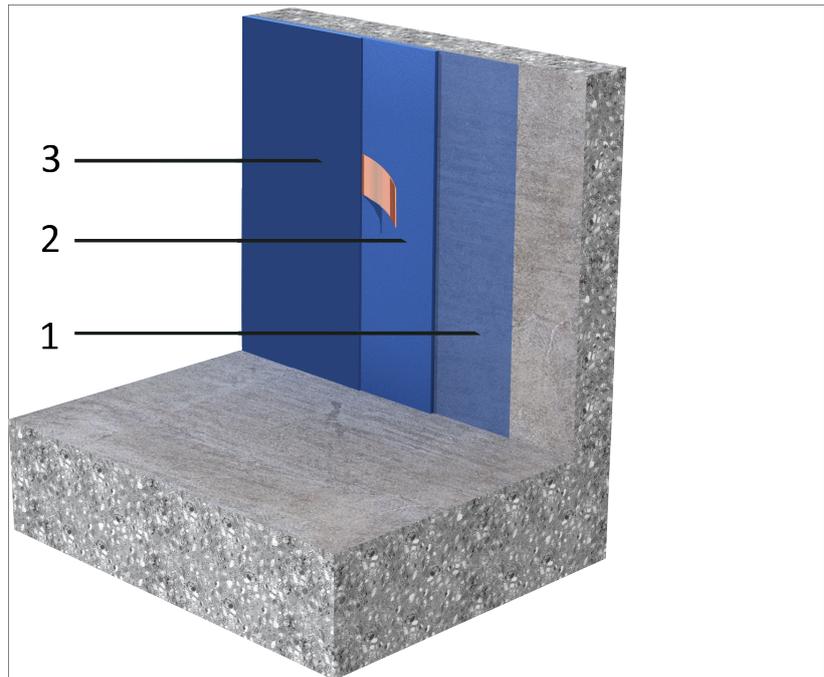
SYSTEMDATENBLATT

Sikagard® WallCoat WS-11 ESD
September 2023, Version 01.01
02081291000000002

SYSTEMDATEN

Systemaufbau

Sikagard® WallCoat WS-11 ESD ~ 0,3–0,5 mm:



Schichtaufbau

1. Primer
2. Zwischenschicht mit Erdung
3. ESD Wandbeschichtung

Produkt

- 1 × Sikagard® Wallcoat N
- 1 × Sikagard® Wallcoat N + Sika® Ableitset
- 2 × Sikafloor®-305 W ESD

Der oben angeführte Systemaufbau ist zwingend einzuhalten.

Chemische Basis System

Primer & Zwischenschicht
ESD Wandbeschichtung

Wasserbasiertes Epoxy
Wasserbasiertes Polyurethan

Aussehen System

Glattes, mattes Finish

Farbsystem

Sikafloor®-305 W ESD in Farbtonvielfalt lieferbar

Nennstärke System

~ 0,3 – 0,5 mm

TECHNISCHE INFORMATION

Chemische Beständigkeit

Gute Beständigkeit gegen milde Säuren, Laugen, Reinigungs- und Desinfektionsmittel. Siehe dazu chem. Beständigkeit von Sikafloor®-305 W ESD

Elektrostatisches Verhalten

durchschnittlicher Widerstand gegen Erde $R_g < \sim 10^5 - 10^7 \Omega$ (IEC 61340-4-1)

Die Messwerte können je nach Umgebungsbedingungen (z. B. Temperatur, Luftfeuchtigkeit) und Messgeräten variieren.

VERARBEITUNGSHINWEISE

Verbrauch	Schicht	Produkt	Verbrauch
	1. Primer	Sikagard® Wallcoat N + 5% Wasser (Gewichtsteile)	~0,15–0,20 kg/m ²
	2. Zwischenschicht	Sikagard® Wallcoat N	~0,15–0,25 kg/m ²
	3. Ableitung	Sika® Ableitset	1 Erdungspunkt je ~200–300 m ² , jedoch mind. 2 pro Raum
	3. ESD Wandbeschichtung	Sikafloor®-305 W ESD + 10% Wasser (Gewichtsteile)	2 * ~0,15 kg/m ²

Diese Angaben sind rechnerische Werte und beinhalten kein zusätzliches Material aufgrund von Oberflächenporosität, Oberflächenprofil, Schwankungen des Niveaus usw.

Materialtemperatur +10 °C min. / +30 °C max.

Lufttemperatur +10 °C min. / +30 °C max.

Relative Luftfeuchtigkeit ≤ 75 % rel. Luftfeuchtigkeit. Es muss eine ausreichende Zufuhr von Frischluft oder ein Luftentfeuchter vorhanden sein, um überschüssige Feuchtigkeit aus Produkten auf Wasserbasis zu entfernen.

Taupunkt Vor Betauung schützen!
Während der Applikation und der Aushärtung muss die Untergrundtemperatur mindestens +3°C über der Taupunkttemperatur liegen.

Untergrundtemperatur +10 °C min. / +30 °C max.

Untergrundfeuchtigkeit < 4 % Feuchtigkeitsgehalt.
Testmethode: Sika®-Tramex, CCM - Messung oder Darr-Methode. Keine rückwärtige Feuchtigkeit gemäss ASTM (Polyethylenfolie)

Wartezeit/Überarbeitbarkeit Vor Applikation von Sikagard® Wallcoat N auf Sikagard® Wallcoat N verdünnt mit 5% Wasser (GT):

Untergrundtemperatur	Minimum	Maximum*
+10 °C	3 Stunden	7 Tage
+20 °C	3 Stunden	7 Tage
+30 °C	2 Stunden	7 Tage

Vor Applikation von Sikafloor®-305 W ESD auf Sikagard® Wallcoat N:

Untergrundtemperatur	Minimum	Maximum*
+10 °C	3 Stunden	7 Tage
+20 °C	3 Stunden	7 Tage
+30 °C	2 Stunden	7 Tage

Vor Applikation von Sikafloor®-305 W ESD auf Sikafloor®-305 W ESD:

Untergrundtemperatur	Minimum	Maximum*
+10 °C	48 Stunden	10 Tage
+20 °C	24 Stunden	8 Tage
+30 °C	16 Stunden	7 Tage

* Wenn die maximale Wartezeit überschritten wird, muss die Beschichtung z. B. mit einem Schleifpapier oder einem Pad leicht abgeschliffen werden, Die Zeiten sind ungefähre Angaben und werden durch sich ändernde Umgebungsbedingungen, insbesondere Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit, beeinflusst.

Appliziertes Material Einsatzbereit

Temperatur	Leichte Belastung	Vollständig ausgehärtet
+10 °C	nach ~5 Tagen	nach ~10 Tagen
+20 °C	nach ~3 Tagen	nach ~8 Tagen
+30 °C	nach ~2 Tagen	nach ~7 Tagen

Die Zeiten sind ungefähre Angaben und werden durch sich ändernde Umgebungsbedingungen, insbesondere Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit, beeinflusst.

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

- Sikagard® Wallcoat N nicht auf Untergründe mit aufsteigender Feuchtigkeit applizieren.
- Frisch aufgebracht Sikagard® WallCoat WS-11 ESD muss während mindestens 24 Stunden vor Betauung, Feuchtigkeit und flüssigen Medien geschützt werden.
- Während des Auftragens und Trocknens ist auf ausreichende Belüftung zu achten, insbesondere bei Temperaturen unter +13 °C, da sonst die Reaktions- und Trocknungsprozesse beeinträchtigt werden.
- Falsche Beurteilung und Behandlung von Rissen kann zum Durchschlagen der Risse führen und sich negativ auf die Lebensdauer der Beschichtung auswirken.
- Die zugegebene Wassermenge muss für jede Mischung exakt gleich sein, da sonst Farbton und Struktur der Deckschicht leicht variieren können.
- Sikafloor®-305 W ESD nur auf klebfreiem Sikagard® Wallcoat N applizieren.
- Bei leuchtenden Farbtönen (z.B. gelb oder orange) kann ein mehrmaliger Auftrag von Sikafloor®-305 W ESD erforderlich sein, um eine optimale Deckkraft zu erhalten.
- Jeder Walzentyp ergibt eine leicht unterschiedliche Oberflächenstruktur. Verwenden Sie immer den gleichen Walzentyp in zusammenhängenden Bereichen.
- Um eine einheitliche Farbgebung der Bodenfläche zu erzielen, dürfen nur Sikafloor® Produkte einer Produktionscharge verwendet werden.
- Stellen Sie sicher, dass die vorherige Schicht vor dem Überbeschichtung vollständig ausgehärtet ist. Bei einer Überbeschichtung von nicht getrockneten Bereichen kann es zu Rissbildungen kommen.
- Akustische Dämmplatten können bei der Beschichtung schallabsorbierende Eigenschaften verlieren.
- Ist die Wand chemischen und/oder mechanischen Belastungen ausgesetzt, muss die Leitfähigkeit regelmäßig überprüft werden. Falls vom bevollmächtigten ESD-Beauftragten oder einer gleichwertigen Stelle die Ableitfähigkeit beanstandet wird, muss Sikafloor®-305 W ESD aufgefrischt werden.
- Wenn eine vorübergehende Beheizung erforderlich ist, keine Heizungen mit fossilen Brennstoffen verwenden, da diese großen Mengen an CO₂- und H₂O-Wasserdampf erzeugen, was sich negativ auf die Oberfläche auswirken kann.

- Die Messergebnisse können durch ESD-Kleidung, Umgebungsbedingungen, Messgeräte, Sauberkeit des Bodens und Prüfpersonal beeinflusst werden.

Alle im Systemdatenblatt angegebenen Messwerte für das Sikagard® WallCoat WS-11 ESD-System (mit Ausnahme derjenigen, die sich auf Nachweise beziehen) wurden unter folgenden Bedingungen gemessen:

Umgebungsbedingungen	+23 °C/50 %
Messgerät Erdwiderstand	Metriso 2000 oder 3000 (Warmbier) oder ver- gleichbar
Oberflächenwiderstandsmessung	Kohlenstoff- Gummi- Elektrode. Gewicht: 2,50 kg
Härte der Elektrodenauflage	Shore A 60 (± 10)

Wenn die Werte niedriger/höher als erforderlich sind, müssen zusätzliche Messungen in einem maximalen Abstand von 30 cm rund um die Fehlmessung gemacht werden. Sind die Werte bei dieser Messung im geforderten Bereich so wird die fehlerhafte Messung nicht berücksichtigt und ist die Gesamtläche als technisch in Ordnung einzustufen.

Es müssen mindestens 2 Erdungspunkte je Raum. Die optimale Anzahl der Erdungspunkte hängt von den örtlichen Gegebenheiten ab und muss auf vorhandenen Zeichnungen oder anderen Vertragsunterlagen angegeben werden.

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

MISCHEN

Bei Sikafloor®-305 W ESD zuerst die Komp. A und B mischen. Dann 5% bis 7% Wasser zur Mischung hinzufügen und 1 Minute langiterrühren. Eine Minute warten und erneut 1 Minute lang rühren. Die zugegebene Wassermenge muss für jede Mischung exakt gleich sein, da sonst Farbton und Struktur der Deckschicht leicht variieren können. Siehe dazu auch das Produktdatenblatt von Sikafloor®-305 W ESD.

SYSTEMDATENBLATT

Sikagard® WallCoat WS-11 ESD
September 2023, Version 01.01
020812910000000002

UNTERHALT

Kann die Oberfläche des Beschichtungssystems durch eine zu starke Verschmutzung wie zum Beispiel durch eingedrungene Flüssigkeiten nicht mehr ordnungsgemäß gereinigt werden oder geht die Ableitfähigkeit verloren, kann diese einfach überarbeitet werden. Durch Anschleifen und Auftrag von ein bis zwei neuen Versiegelungen kann wieder eine saubere und ableitfähige Oberfläche hergestellt werden.

UNTERHALT-REINIGUNG

- Die Deckversiegelung des Systems ist geprüft nach EN 11998:2006, Nassabriebbeständigkeit. Gemäß EN 13300 ist das Produkt in der höchsten Nassabriebbeständigkeitsklasse 1 eingestuft. Die Oberfläche kann mit einem nassen Schwamm mit milden Reinigungsmitteln gereinigt und mit sauberem Wasser nachgewaschen werden.
- Bei erhöhten Anforderungen an die Reinigungsfähigkeit kann Sikafloor-305® W ESD mit der statisch ableitfähigen Bodenpolitur "Jontec ESD" oder "Jontec Destat" von Diversey Care oder gleichwertig überlackiert werden. Beachten Sie die Reinigungsvorschriften von Sikafloor-305® W ESD.
- Sika übernimmt keine Haftung für allfällige Veränderungen in der Zusammensetzung der empfohlenen Reinigungs- und Pflegemittel und deren Auswirkungen auf die Beschichtung.

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



SYSTEMDATENBLATT

Sikagard® WallCoat WS-11 ESD
September 2023, Version 01.01
020812910000000002

SikagardWallCoatWS-11ESD-de-AT-(09-2023)-1-1.pdf

