

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor® Leitset

Erdanschluß-Set für elektrostatisch ableitfähige Beschichtungen (Erdung von Leitfilmen und ESD-Versiegelungen)

PRODUKTBECHREIBUNG

Erdanschlußpunkte für elektrostatisch ableitfähige AS-, ECF- oder ESD-Beschichtungssysteme mit und ohne Leitfilm.

ANWENDUNG

- Als Systemkomponente für AS-/ECF-Beschichtungen, z. B. in Produktionshallen, Labors, Reinräumen etc.
- Als Systemkomponente für Beschichtungen in ESD-Schutzzonen (EPA), wo eine geringe Personenaufladung sowie eine elektrostatisch ableitfähige Oberfläche gefordert wird.
- Zur Erdung der Leitfilme Sikafloor®-220 W Conductive oder Sikafloor®-221 W Conductive von elektrostatisch ableitfähigen Sikafloor® Beschichtungssystemen.
- Zur Erdung der ESD-Versiegelungen Sikafloor®-302 W ESD oder Sikafloor®-305 W ESD auf alten oder neuen elektrostatisch nicht ableitfähigen Sikafloor® Beschichtungen (Systeme ohne Leitfilm).

VORTEILE

- Geeignet für die Erdung von elektrostatisch ableitfähigen Beschichtungssystemen mit Leitfilm
- Geeignet für die Erdung von ESD-Versiegelungen auf elektrostatisch nicht ableitfähigen Beschichtungssystemen (Systeme ohne Leitfilm)
- Gute mechanische Widerstandsfähigkeit
- Wirtschaftlich
- Einfache Anwendung
- Sichere elektrostatische Erdung

PRODUKTINFORMATIONEN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--------------------|----------|------------------|----------|-----------------------------|----------|-----------------------------|----------|------------|----------|-----------------|----------|------------------------------|----------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------------|---------|
| Lieferform | Erdungs-Sets: 10 Anschlusspunkte in Kunststoffbox | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td>Kunststoffdübel S6</td> <td>10 Stück</td> </tr> <tr> <td>Gewindestifte M6</td> <td>10 Stück</td> </tr> <tr> <td>Unterlegescheiben (d=30 mm)</td> <td>10 Stück</td> </tr> <tr> <td>Unterlegescheiben (d=60 mm)</td> <td>10 Stück</td> </tr> <tr> <td>Muttern M6</td> <td>10 Stück</td> </tr> <tr> <td>Stoppmuttern M6</td> <td>10 Stück</td> </tr> <tr> <td>Kupferleitbänder (ca. 17 cm)</td> <td>20 Stück</td> </tr> <tr> <td>Plastikschläuche (ca. 8 cm)</td> <td>10 Stück</td> </tr> <tr> <td>Ringösen</td> <td>10 Stück</td> </tr> <tr> <td>Inbusschlüssel</td> <td>1 Stück</td> </tr> </table> | Kunststoffdübel S6 | 10 Stück | Gewindestifte M6 | 10 Stück | Unterlegescheiben (d=30 mm) | 10 Stück | Unterlegescheiben (d=60 mm) | 10 Stück | Muttern M6 | 10 Stück | Stoppmuttern M6 | 10 Stück | Kupferleitbänder (ca. 17 cm) | 20 Stück | Plastikschläuche (ca. 8 cm) | 10 Stück | Ringösen | 10 Stück | Inbusschlüssel | 1 Stück |
| Kunststoffdübel S6 | 10 Stück | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gewindestifte M6 | 10 Stück | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Unterlegescheiben (d=30 mm) | 10 Stück | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Unterlegescheiben (d=60 mm) | 10 Stück | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Muttern M6 | 10 Stück | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stoppmuttern M6 | 10 Stück | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kupferleitbänder (ca. 17 cm) | 20 Stück | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plastikschläuche (ca. 8 cm) | 10 Stück | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ringösen | 10 Stück | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inbusschlüssel | 1 Stück | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Haltbarkeit | Im ungeöffnetem Originalgebinde: 5 Jahre ab Produktionsdatum | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lagerbedingungen | Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C. Trocken lagern. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

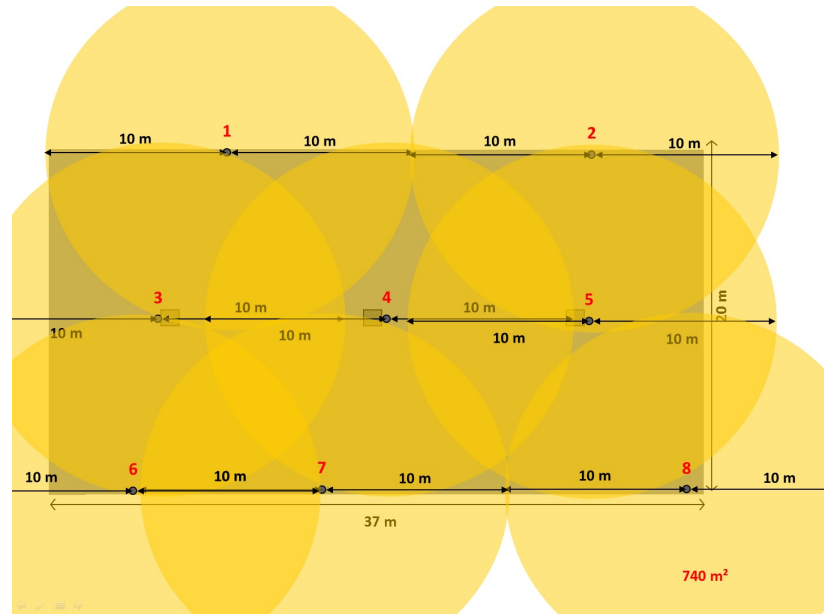
Verbrauch

Elektrostatisch ableitfähige Bodenbeschichtungen erfordern bei einer Fläche von bis zu 100 m² mindestens 2 Erdungspunkte und mindestens einen zusätzlichen für alle weiteren 100 m².

Der Abstand von einem beliebigen Punkt im Raum soll 10 m bis zum nächsten Erdungspunkt nicht überschreiten.

Die optimale Anzahl basiert auf den lokalen Gegebenheiten und sollte dokumentarisch festgehalten werden.

Die Verbindung zur Erdleitung muss durch eine Elektrofachkraft erfolgen.



MESSWERTE

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

WEITERE HINWEISE

Der Anschluss der Erdungspunkte an die Erdung muss von einer Elektrofachkraft und in Übereinstimmung mit allen relevanten örtlichen Vorschriften durchgeführt und genehmigt werden.

Die optimale Anzahl der Erdungsanschlüsse hängt von den örtlichen Gegebenheiten ab und sollte anhand der verfügbaren Pläne spezifiziert werden.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 - REACH

Dieses Produkt ist ein Gegenstand nach Art. 2 Abs. 2 Bst. e der Chemikalienverordnung (ChemV SR 813.11). Es enthält keine Stoffe, die bei üblicher Anwendung aus dem Erzeugnis freigesetzt werden. Ein Sicherheitsdatenblatt nach Artikel 19 der gleichen Verordnung ist nicht erforderlich, um dieses Produkt auf den Markt zu bringen, zu transportieren oder es anzuwenden. Für die sichere Nutzung befolgen Sie die Anweisungen im Produktdatenblatt. Nach unserem derzeitigen Kenntnisstand enthält dieses Produkt keine SVHC (besonders besorgniserregende Stoffe) in Anhang 3 der ChemV bzw. auf der von der Europäischen Chemikalien-Agentur ECHA veröffentlichten Kandidatenliste in Konzentrationen über 0.1 % (w/w).

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT/VORBEHANDLUNG

Bitte entsprechendes Produktdatenblatt der Grundierung resp. Beschichtung konsultieren.

APPLIKATION

Variante 1

Erdung von elektrostatisch ableitfähigen Beschichtungssystemen mit Leitfilm

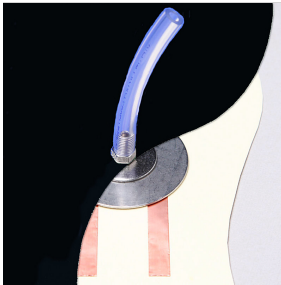
1. Nach Aushärtung der Grundierung Loch bohren (Durchmesser 8 mm, Tiefe 50 mm).
2. Bohrstelle staubfrei säubern und Kunststoffdübel bündig setzen.
3. Gewindestift mit Inbusschlüssel in den Dübel so weit einschrauben, bis er 16 mm herausragt (Bild 1).
4. Kupferleitbänder auf beiden Seiten des Bohrlochs verkleben.
5. Unterlegescheiben (d=60 mm) und (d=30 mm) mit der Mutter (M6) auf den Gewindestift festschrauben, so dass die Unterlegescheiben auf die Kupferleitbänder gepresst werden und einen guten Kontakt gewährleisten (Bild 2).
6. Plastikschauch auf Gewindestift fest aufsetzen und nach rechts fest anziehen.
7. Leitfilm und elektrostatisch ableitfähige Bodenbeschichtung aufbringen (Bild 3).
8. Nach vollständiger Aushärtung der Bodenbeschichtung Plastikschauch abziehen.
9. Kontaktfläche auf der Mutter säubern.
10. Ringöse aufsetzen und mit selbstsichernder Mutter (M6) fest anziehen.
11. Erdungskabel in die Ringöse quetschen. **Diese Arbeit ist von einer Elektrofachkraft auszuführen** (Bild 4).



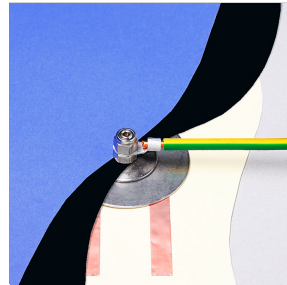
(Bild 1)



(Bild 2)



(Bild 3)



(Bild 4)

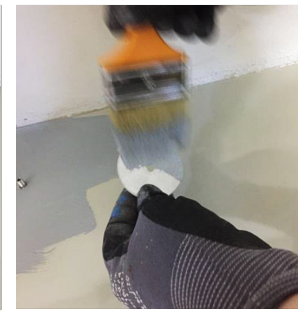
Variante 2

Erdung von ESD-Versiegelungen auf elektrostatisch nicht ableitfähigen Beschichtungssystemen (Systeme ohne Leitfilm)

1. Nach Aushärtung der Beschichtung Loch bohren (Durchmesser 8 mm, Tiefe 50 mm).
2. Bohrstelle staubfrei säubern und Kunststoffdübel bündig setzen.
3. Gewindestift mit Inbusschlüssel in den Dübel so weit einschrauben, bis er 16 mm herausragt.
4. Vor der Applikation von Sikafloor®-302 W ESD oder Sikafloor®-305 W ESD die grosse (d=60 mm) und die kleine (d=30 mm) Unterlegescheibe anschleifen und mit einem Lösungsmittel reinigen.
5. Sikafloor®-302 W ESD resp. Sikafloor®-305 W ESD mit einem Pinsel rund um die Inbus-Gewindestange applizieren (Bild 1).
6. Sikafloor®-302 W ESD resp. Sikafloor®-305 W ESD mit einem Pinsel auf der Rückseite der grossen Unterlegescheibe (d=60 mm) applizieren (Bild 2).
7. Die so behandelte Unterlegscheibe über die Inbus-Gewindestange auf die nasse Versiegelung drücken und dann auch die Vorderseite der Scheibe überstreichen (Bild 3).
8. Diese Arbeitsschritte mit der kleinen Unterlagsscheibe (d=30 mm) wiederholen (Bild 4).
9. Die grosse und kleine Unterlegescheiben mit der Mutter (M6) an der Inbus-Gewindestange befestigen und zum Schutz den kleinen Plastikschauch aufsetzen (Bild 5).
10. Applikation von Sikafloor®-302 W ESD resp. Sikafloor®-305 W ESD (Bild 6).
11. Nach vollständiger Aushärtung der ESD-Versiegelung Plastikschauch abziehen.
12. Kontaktfläche auf der Mutter säubern.
13. Ringöse aufsetzen und mit selbstsichernder Mutter (M6) fest anziehen.
14. Erdungskabel in die Ringöse quetschen. **Diese Arbeit ist von einer Elektrofachkraft auszuführen.**



(Bild 1)



(Bild 2)



(Bild 3)



(Bild 4)



(Bild 5)



(Bild 6)

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® Leitset
Mai 2023, Version 02.01
020816140040000002

SikafloorLeitset-de-CH-(05-2023)-2-1.pdf