BUILDING TRUST

PRODUKTDATENBLATT

# Sikafloor®-220 W Conductive

2-komponentiger, wässriger Leitfilm auf EP-Basis

CE

## PRODUKTBESCHREIBUNG

2-komponentige, ableitfähige, wässrige Epoxidharzdispersion als Leitfilm unter ableitfähigen Sikafloor® Beschichtungen mit hoher elektrostatischer Leitfähigkeit.

## ANWENDUNG

- Ausschliesslich als ca. 0.08 mm (Nassfilmdicke) dicker Leitfilm für ableitfähige Beschichtungs-Systeme (Sikafloor®-262 AS N, Sikafloor®-381 ECF, Sikafloor®-390 ECF N, Sikafloor®-2350 ESD, Sikafloor®-3240 ECF)
- Soll nur von erfahrenen Fachleuten verwendet werden

## VORTEILE

- Hohe Leitfähigkeit
- Ökonomisch
- Lösemittelarm
- Einfache Anwendung

## UMWELTINFORMATIONEN

- Trägt zur Erfüllung des Credits «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations» unter LEED® v4 bei
- Trägt zur Erfüllung des Credits «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Sourcing of Raw Materials» unter LEED® v4 bei
- IBU Umwelt-Produktdeklaration (EPD)

## PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 1504-2: Oberflächenschutzprodukt - Beschichtung
- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 13813: Zementestrichmörtel für die Anwendung in Gebäuden

## PRODUKTINFORMATIONEN

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Chemische Basis** | Epoxidharzdispersion | | |
| **Lieferform** | **Fertigmischungen** | | |
| | Komp. A: | 4.98 kg | 10.00 kg |
| | Komp. B: | 1.02 kg | 2.00 kg |
| | Komp. A + B: | 6.00 kg | 12.00 kg |
| **Aussehen/Farbton** | Komp. A Harz: | Schwarz, flüssig | |
| | Komp. B Härter: | Weiss, flüssig | |
| **Haltbarkeit** | Im ungeöffneten Originalgebinde: 12 Monate ab Produktionsdatum | | |
| **Lagerbedingungen** | Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C. Trocken lagern. Vor Frost schützen. | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Dichte** | Komp. A: | ~ 1.15 kg/l (+23 °C) | (EN ISO 2811-1) |
| | Komp. B: | ~ 1.06 kg/l (+23 °C) | |
| | Komp. A + B: | ~ 1.04 kg/l (+23 °C) | |
| **Feststoffgehalt nach Gewicht** | ~ 44 % | | |
| **Feststoffgehalt nach Volumen** | ~ 34 % | | |

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Elektrostatisches Verhalten** | Typischer, durchschnittlicher Erdableitwiderstand[1.]: | $R_g \leq 10^4\ \Omega$ | (EN 1081) |

1. Messwerte können je nach Klima (z. B. Temperatur, Luftfeuchtigkeit) und Messgerät variieren.

## ANWENDUNGSINFORMATIONEN

| | |
|---|---|
| **Mischverhältnis** | Komp. A : B: 83 : 17 (Gew.-Teile) |
| **Verbrauch** | Min. 0.08 kg/m², max. 0.10 kg/m² |
| **Lufttemperatur** | Min. +10 °C, max. +30 °C<br>Die Minimaltemperatur darf auch während der Aushärtung nicht unterschritten werden. |
| **Relative Luftfeuchtigkeit** | Max. 75 % |
| **Taupunkt** | Keine Kondensation!<br>Die Untergrundtemperatur während der Applikation und Aushärtung muss mindestens 3 °C über dem Taupunkt liegen. |
| **Untergrundtemperatur** | Min. +10 °C, max. +30 °C<br>Die Minimaltemperatur darf auch während der Aushärtung nicht unterschritten werden. |
| **Untergrundfeuchtigkeit** | Siehe Produktdatenblatt der gewählten Grundierung. |

**Topfzeit**

| Temperatur | Zeit |
|---|---|
| +10 °C | ~ 120 Minuten |
| +20 °C | ~ 90 Minuten |
| +30 °C | ~ 30 Minuten |

**Aushärtezeit**

**Überarbeitung von Sikafloor®-220 W Conductive**

| Temperatur | Minimum | Maximum |
|---|---|---|
| +10 °C | 26 Stunden | 7 Tage |
| +20 °C | 17 Stunden | 5 Tage |
| +30 °C | 12 Stunden | 4 Tage |

Diese Werte werden durch wechselnde Witterungsbedingungen beeinflusst, speziell durch Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit.

## SYSTEMINFORMATIONEN

| | |
|---|---|
| **System** | Siehe Produktdatenblatt der Basisschicht |

## MESSWERTE

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

## WEITERE HINWEISE

Sikafloor®-220 W Conductive nur auf klebefreie, ausgehärtete Grundierung applizieren.

Sikafloor®-220 W Conductive darf nur auf porenfrei grundiertem, zementgebundenem Untergrund appliziert werden.

Die Grundierung darf nicht abgesandet werden.

Frisch applizierter Sikafloor®-220 W Conductive muss für mindestens 24 Stunden vor Dampf, Kondensation und Wasser geschützt werden.

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

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

### Anzahl der Erdanschlüsse

Elektrisch ableitfähige Boden- und Wandflächen erfordern bis zu 100 m² mindestens 2 Erdanschlusspunkte und mindestens einen zusätzlichen für alle weiteren 100 m². Der Abstand von einem beliebigen Punkt im Raum soll 10 m bis zum nächsten Erdanschlusspunkt nicht überschreiten. Die optimale Anzahl basiert auf den lokalen Konditionen und sollte dokumentarisch festgehalten werden.

### Montage der Erdanschlüsse

Als Erdanschluss wird die Verwendung des Sikafloor® AS Erdanschluss-Sets empfohlen. Dieses kann zwischen Grundierung und Leitfilm oder zwischen Leitfilm und Basisschicht montiert werden.

Alternativ können die Erdanschlüsse durch Aufkleben der freigelegten und gespreizten Drähte einer 4 mm² Erdungslitze (ca. 20 cm lang) mittels selbstklebendem Kupferband auf die trockene Leitschicht hergestellt werden.

Der Erdanschluss muss an eine Erdungs-Ringleitung angeschlossen werden. Dies darf nur von einem konzessionierten Elektroinstallateur ausgeführt werden.

### Messung der Ableitfähigkeit

Nach Anbringen der erforderlichen Erdanschlusspunkte ist die Ableitfähigkeit der Leitschicht zu überprüfen. Alle Messwerte müssen weniger als 10 kΩ ($10^4$ Ω) betragen.

### Anzahl Messungen

| Testfläche | Anzahl |
|---|---|
| < 10 m² | 6 Messungen |
| < 100 m² | 10 - 20 Messungen |
| < 1000 m² | 50 Messungen |
| < 5000 m² | 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.

### Messgeräte

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

## ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

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

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

### UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT/VORBEHANDLUNG

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

Druckfestigkeit mindestens 25 N/mm², Haftzugfestigkeit mindestens 1.5 N/mm².

Im Zweifelsfall ist eine Musterfläche zu erstellen.

### Vorbehandlung

Untergrund muss mechanisch vorbereitet werden, z. B. durch Kugelstrahlen. Zementhaut muss vollständig entfernt werden, eine texturierte, offene Oberfläche ist zu erzielen.

Nicht ausreichend tragfähige Schichten und Verschmutzungen müssen entfernt werden. Poren und andere Oberflächenfehlstellen müssen freigelegt werden.

Untergrundreparaturen wie das Füllen von Poren oder das Reprofilieren können mit entsprechenden Sikafloor®, Sikadur® und Sikagard® Produkten getätigt werden.

Der Untergrund muss glatt und eben sein. Unebenheiten beeinflussen die Schichtdicke. Erhebungen müssen durch Schleifen entfernt werden.

Staub, lose und schlecht haftende Teile müssen restlos entfernt werden, vorzugs- weise 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. Das Einrühren von Luft durch zu langes Mischen muss vermieden werden.

Als Mischwerkzeuge wird ein elektrisches Rührwerk (300 - 400 U/Min.) empfohlen.

### APPLIKATION

Sikafloor®-220 W Conductive gleichmässig mit einem kurzflorigen Roller auf die Fläche verteilen.

Für Randpartien, Ecken und unzugängliche Stellen (Heizkörper usw.) Pinsel verwenden.

Um den Verbrauch von 0.1 kg/m² nicht zu überschreiten, muss dieser durch das Abstecken von Verarbeitungsfeldern kontrolliert werden.

### GERÄTEREINIGUNG

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

## 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 Produktedatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

**Sika Schweiz AG**
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
www.sika.ch