

SILIKAL® RE 514 ist ein hochwertiges elektrisch ableitfähiges, pigmentiertes 2-Komponenten-Beschichtungssystem.

Eigenschaften

- ableitfähig
- abriebfest
- selbstverlaufend
- glänzend
- beständig gegen Chemikalien
- einfache Verarbeitung

Anwendungsgebiete

- für mittlere bis hohe mechanische Belastung in Bereichen wo ein antistatischer oder elektrisch ableitfähiger Fußboden gefordert wird
- für zementgebundene Untergründe
- im Innenbereich

Technische Daten

| | |
|--|--|
| Mischungsverhältnis | Komponente A (Harz) = 5 Gewichtsteile Komponente B (Härter) = 1 Gewichtsteil |
| Spezifisches Gewicht (Mischung) | 1,5 kg/l |
| Festkörper | > 99 Gew.-% (Werksnorm) |
| Mindesthärtetemperatur | +10 °C (Raum- und Bodentemperatur) Taupunkt beachten! |
| Optimale Verarbeitungstemperatur | +15 bis +25 °C |
| Verarbeitungszeit bei +20 °C | 25 min |
| Aushärtung bei +20 °C | - Überarbeitbar/begehbar – nach 14 – 18 Stunden - Mechanisch leicht belastbar – nach 2 – 3 Tagen - Chemisch und mechanisch voll belastbar – nach 7 Tagen |
| Schichtdicke | 1,3 – 1,5 mm |
| Quarzsandzugabe | keine |
| Abrieb nach Taber (CS 10/1000 U/1000 g) | 40 mg |
| Verbrauch | 2,0 – 2,5 kg/m ² |
| Ableitwiderstand nach DIN IEC 61340-4-1/-5-1/2 | 10 ⁶ Ω |

Hohe Temperaturen verkürzen, niedrige Temperaturen verlängern alle angegebenen Zeiten. Es muss mit einer Veränderung von Konsistenz, Füllgrad und Verbrauch gerechnet werden. Im Allgemeinen bewirkt eine Temperaturänderung um 10 °C eine Halbierung bzw. eine Verdoppelung der genannten Zeiten.

Untergrund

Zementgebundene Untergründe müssen tragfähig, feingriffig, frei von Zementschlämme, losen Teilen sowie frei von als Trennmittel wirkenden Substanzen sein.

Die Fläche ist durch geeignete Maßnahmen, wie Kugelstrahlen oder/und Fräsen, so vorzubereiten, dass die angeführten Anforderungen erfüllt werden.

Die Abriebfestigkeit des Untergrundes muss mind. 1,5 N/mm² betragen. Der Feuchtigkeitsgehalt der zu beschichtenden Fläche darf 4,5 CM-% nicht überschreiten. Siehe auch Allgemeines Merkblatt „Untergrundvorbereitung“.

Verarbeitungshinweise

Die Komponenten A und B werden im abgestimmten Mischungsverhältnis geliefert. Der Härter (Komp. B) wird restlos der Grundkomponente (Komp. A) zugemischt. Die Vermischung erfolgt maschinell (Rührgerät ca. 300 – 400 U/min) und soll mindestens 3 Minuten dauern, bis eine homogene, schlierenfreie Mischung vorliegt. Das gemischte Material ist in ein sauberes Gefäß umzufüllen und nochmals kurz durchzumischen. Das Material wird mit einer Zahnspachtel (Pajarito 48) aufgezogen. Zur Entlüftung mit einer Stachelwalze nacharbeiten. Das Abrollen mit der Stachelwalze soll zeitversetzt nach 10 – 15 min erfolgen.

Die Verarbeitung nicht unter +10 °C und über 75 % relative Luftfeuchte durchführen.

Abstreungen werden bei ableitfähigen Beschichtungen nicht empfohlen, da die Ableitfähigkeit dadurch reduziert wird.

Für guten Luftaustausch (trockene Luft) durch Be- und Entlüftung während der Trocknungs- und Erhärtungsphase sorgen. Die Einwirkung von Feuchtigkeit und Verunreinigungen zwischen den einzelnen Arbeitsgängen ist unbedingt zu vermeiden.

Es sind weiterhin die Angaben in den Datenblättern „Der Untergrund“ und „Allgemeine Verarbeitungshinweise“ im Kapitel „Silikal Allgemeine Informationen“ dieser Dokumentation zu beachten.

Beschichtungsaufbau

1. Grundier-Spachtelung zur Herstellung eines ebenen, porenfreien Untergrundes:
Kratzspachtelung mit 1 Gew.-Teil SILIKAL® RE 55 : 1 Gew.-Teil Quarzsandmischung (SILIKAL® Füllstoff EP1).
Weitere Hinweise siehe entsprechendes Technisches Datenblatt.
2. Verlegen der Cu-Bänder: 8 bis 24 Stunden nach dem Aufbringen der Grundierung werden selbstklebende Kupferbänder so auf die Fläche aufgeklebt, dass die max. freie Ableitlänge von 10 m nicht überschritten wird.
Die Länge der einzelnen Kupferbahnen sollte mind. 50 cm betragen. Die freien Enden der Kupferbänder sind fachgerecht mit dem Erdpotenzialanschluss zu verbinden. Anzahl und Ort der Erdungspunkte sind vor Ort festzulegen, der Anschluss der Kupferleitbänder an die Erdleitung darf nur von einem Elektro-Installateur ausgeführt werden.
3. Aufbringen der Leitschicht SILIKAL® RE 513, Verbrauch ca. 150 g/m²
4. Aufbringen der leitfähigen Dickbeschichtung mit SILIKAL® RE 514, Verbrauch ca. 2,0 – 2,5 kg/m²

Lieferform und Farbtöne

- 10 kg Kombi-Gebinde
- 30 kg Kombi-Gebinde

Standardfarbtöne

Lichtechtheit

Alle Produkte auf EP-Harz-Basis neigen zur Vergilbung. Die mechanischen Eigenschaften der ausgehärteten Beschichtung werden dadurch nicht beeinflusst.

Lagerfähigkeit

Im nicht angebrochenen Originalgebinde bei kühl ($< +25\text{ °C}$), frostfreier und trockener Lagerung 6 Monate. Nicht der direkten Sonneneinstrahlung aussetzen!

Gerätereinigung

Die Arbeitsgeräte müssen nach Gebrauch sofort mit einem geeigneten Lösemittel gründlich ausgewaschen werden.

Besondere Hinweise

Das Produkt ist nur für gewerbliche Verwender vorgesehen. Für die sichere Handhabung von Epoxidharzen und Härtern empfehlen wir prinzipiell die Beachtung folgender Merkblätter: BG Regel BGR 227, Tätigkeiten mit Epoxidharzen (Hrsg.: Berufsgenossenschaften der Chemischen Industrie). Weiterhin sind die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten sowie die Entsorgungshinweise den spezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen.

CE-Kennzeichnung

Die DIN EN 13 813 „Estrichmörtel, Estrichmassen und Estriche – Eigenschaften und Anforderungen“ (Jan. 2003) legt Anforderungen an Estrichmörtel fest, die für Fußbodenkonstruktionen in Innenräumen eingesetzt werden. Kunststoffbeschichtungen und -versiegelungen werden auch von dieser Norm erfasst. Produkte, die der o.g. Norm entsprechen, sind mit dem CE-Kennzeichen zu versehen.

¹ Die letzten beiden Ziffern des Jahres, in dem die CE-Kennzeichnung angebracht wurde

² NPD = No performance determined, Kennwert nicht festgelegt

³ Bezieht sich auf den glatten, nicht abgestreuten Belag

| CE | |
|---|--------------------|
| SILIKAL GmbH · Ostring 23 · 63533 Mainhausen | |
| 08 ¹⁾ | |
| RE 514 - 001 | |
| DIN EN 13813:2003-01 | |
| Kunstharzestrich/-beschichtung für die Anwendung in Gebäuden. EN 13813 SR-AR1-B1,5-IR4 (Aufbauten gemäß Technischer Information). | |
| Brandverhalten | E _n |
| Freisetzung korrosiver Substanzen | SR |
| Wasserdurchlässigkeit | NPD ²⁾ |
| Verschleißwiderstand | AR 1 ³⁾ |
| Haftzugfestigkeit | B 1,5 |
| Schlagfestigkeit | IR 4 |
| Trittschallisolation | NPD ²⁾ |
| Schallabsorption | NPD ²⁾ |
| Wärmedämmung | NPD ²⁾ |
| Chemische Beständigkeit | NPD ²⁾ |

EU-Verordnung 2004/42/EG (Decopaint-Richtlinie)

Der in der EU-Verordnung 2004/42 erlaubte maximale Gehalt an VOC (Produktkategorie IIA/j Typ Lb) beträgt im gebrauchsfertigen Zustand 500 g/l (Limit 2010).

Der maximale Gehalt von SILIKAL® RE 514 im gebrauchsfertigen Zustand ist $< 500\text{g/l VOC}$.