



Boden gut, alles gut!

SILIKAL® AS / ESD ist ein antistatisches / elektrisch leitfähiges Beschichtungssystem.

Je nach Anforderung kann zwischen einem hochwertigen ESD-Bodensystem mit einer Leitfähigkeit von $10^4 - 10^6$ Ohm oder einem schnell aushärtenden antistatischen Bodensystem mit der Oberflächenleitfähigkeit von $10^6 - 10^8$ Ohm gewählt werden.

Einsatzgebiete

- ▶ Mittlere bis hohe mechanische Belastungen in Bereichen, in denen ein antistatischer oder elektrisch leitfähiger Boden erforderlich ist.
- ▶ Halbleiterindustrie
- ▶ Elektronikindustrie
- ▶ Operationsaal



Antistatische Beschichtung

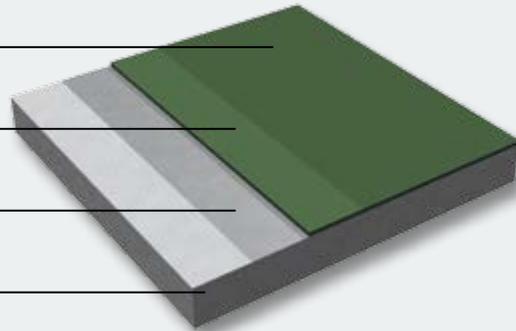
Systemaufbau

Silikal-Versiegelung AS (pigmentiert)

Silikal-Hauptschicht (pigmentiert)

Silikal-Grundierung

Untergrund



Untergrundanforderungen

Zementöse Untergründe müssen frei von Zementschlümmen, Staub, Öl, Fett und anderen Verunreinigungen sein. Der Untergrund sollte eine Druckfestigkeit von mindestens 25 N/mm² und eine Haftzugfestigkeit von mindestens 1,5 N/mm² aufweisen. Der Untergrund muss trocken sein, d. h. die Restfeuchte darf 4 CM-% nicht überschreiten. Unterhalb der Betonplatte ist eine geeignete Horizontalsperre, z. B. in Form einer feuchtigkeitsdichten Membrane, zwingend erforderlich.

Produkte

- ▶ Silikal-Standard-Grundierung wie SILIKAL® Harz R 51 (Grundierung ist abhängig vom Untergrund. Siehe Silikal-Grundierungstabelle oder wenden Sie sich an unsere technische Kundenbetreuung.)
- ▶ Silikal-Hauptschicht-Harz wie SILIKAL® Harz R 62 oder ein vergleichbares Produkt mit Zugabe von Pigment wie SILIKAL® Pigment oder ein vergleichbares Produkt
- ▶ Silikal-Antistatik-Versiegelung wie SILIKAL® Harz R 72 mit Zugabe von SILIKAL® Pigment AS

Weitere technische Details, Materialverbräuche, Härtermengen und Leistungsverzeichnisse entnehmen Sie bitte unseren aktuellen Silikal-Dokumentationen und technischen Datenblättern des jeweiligen Produktes.

Technische Daten

Aushärtungszeit:	1 Stunde
Druckfestigkeit:	45 N/mm ² (EN ISO 604)
Biegezugfestigkeit:	24 N/mm ² (EN ISO 527-2)
Abriebfestigkeit:	Klasse AR 1 – Schwerlast
Temperaturbeständigkeit:	0 °C bis +60 °C (kurzzeitig +80 °C z. B. zu Reinigungszwecken)
Chemische Beständigkeit:	Bitte beachten Sie die Tabelle „Chemische Beständigkeit“ in der aktuellen Silikal-Dokumentation
Wasserdampfdurchlässigkeit:	Klasse II (EN ISO 7783-2)
Schichtstärke:	2 – 4 mm
Farbpalette:	Siehe aktuelles Silikal-Farbkonzept

SILIKAL® AS / ESD

Antistatisches / leitfähiges Bodenbeschichtungssystem

Elektrisch leitfähige Beschichtung

Systemaufbau

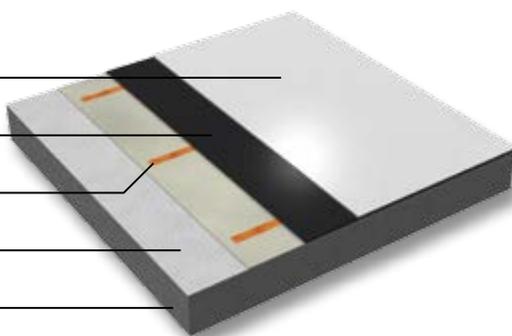
Silikal-Deckschicht

Silikal-Leitschicht

SILIKAL® Kupferband

Silikal-Kratzgrundierung

Untergrund



Untergrundanforderungen

Zementöse Untergründe müssen frei von Zementschlümmen, Staub, Öl, Fett und anderen Verunreinigungen sein. Der Untergrund sollte eine Druckfestigkeit von mindestens 25 N/mm² und eine Haftzugfestigkeit von mindestens 1,5 N/mm² aufweisen. Der Untergrund muss trocken sein, d. h. die Restfeuchte darf 4 CM-% nicht überschreiten. Unterhalb der Betonplatte ist eine geeignete Horizontalsperre, z. B. in Form einer feuchtigkeitsdichten Membrane, zwingend erforderlich.

Produkte

- ▶ Silikal kratzfeste Grundierung wie SILIKAL® Harz RE 55 (Grundierung ist abhängig vom Untergrund. Siehe Silikal-Grundierungstabelle oder wenden Sie sich an unsere technische Kundenbetreuung.)
- ▶ Silikal-Kupferband wie SILIKAL® Kupferband
- ▶ Silikal leitfähiges Beschichtungsharz wie SILIKAL® Harz RE 513
- ▶ Silikal leitfähige Versiegelung wie SILIKAL® Harz RE 517

Weitere technische Details, Materialverbräuche, Härtermengen und Leistungsverzeichnisse entnehmen Sie bitte unseren aktuellen Silikal-Dokumentationen und technischen Datenblättern des jeweiligen Produktes.

Technische Daten

Aushärtungszeit:	Überarbeitbar, begehbar nach 16 – 20 Stunden Mechanisch leicht belastbar nach 2 – 3 Tagen Chemisch und mechanisch voll belastbar nach 7 Tagen
Verarbeitungstemperatur mind.:	+10 °C (Raum- und Bodentemperatur)
Abriebfestigkeit:	Klasse AR 1 – Schwerlast
Temperaturbeständigkeit:	0 °C bis +60 °C (kurzzeitig +80 °C z. B. zu Reinigungszwecken)
Chemische Beständigkeit:	Bitte beachten Sie die Tabelle „Chemische Beständigkeit“ in der aktuellen Silikal-Dokumentation
Wasserdampfdurchlässigkeit:	Klasse II (EN ISO 7783-2)
Elektronischer Widerstand:	$7,5 \cdot 10^5 \leq R_g \leq 3,5 \cdot 10^7 \Omega$ (DIN EN 61340-5-1)
Schichtstärke:	~1,3 – 1,5 mm
Farbpalette:	Siehe aktuelles Silikal-Farbkonzept

Anwendung

Die Anwendung und Verlegung erfolgt ausschließlich durch Silikal-geschulte Fachverlegerfirmen. Weitere Informationen über Fachverlegerfirmen in Ihrer Nähe erhalten Sie bei Silikal.

Reinigung und Instandhaltung

Bitte beachten Sie unsere Reinigungs- und Pflegeanleitung.

Garantie

Silikal garantiert, dass die an den Käufer versandten Materialien zum Zeitpunkt des Versands frei von Mängeln sind und gemäß den von Silikal vorgegebenen Verarbeitungshinweisen eingebaut werden können.

Service

Für weitere Informationen oder Fragen wenden Sie sich bitte direkt an Silikal.



AgBB-geprüft für zulassungs-pflichtige Innenräume, z. B. in Kindergärten, Schulen, Pflege- u. medizinischen Einrichtungen und Verkaufsräumen ...

Wir helfen Ihnen mit Rat und Tat bei Problemanalyse und -lösung. Direkt „vor Ort“, praxisbezogen, freundlich und natürlich zuverlässig.

Sprechen Sie mit uns. Wir informieren Sie gerne – kostenlos und für Sie unverbindlich.



Silikal, Produktion und Verwaltung in Mainhausen/Frankfurt am Main.



Boden gut, alles gut!

Silikal GmbH

Reaktionsharze und Polymerbeton für Industrieböden und Ingenieurbau

Ostring 23

63533 Mainhausen

Tel.: +49 (0) 61 82 / 92 35-0

Fax: +49 (0) 61 82 / 92 35-40

mail@silikal.de

www.silikal.de