



## **Silan-Bodenbeschichtung**

### **1K (einkomponentige) Bodenbeschichtung für leichte bis mittlere mechanische Belastungen**

#### **Einsatzgebiete:**

- Beschichtung, Versiegelung und Anstrich auf Bodenflächen\* aus Beton und Zementestrich im Innen- und Außenbereich
- \***nicht** für die Beschichtung von Verkehrsflächen, die befahren werden, geeignet
- für leichte bis mittlere mechanische Belastungen wie z. B. Beanspruchungen im privaten und gewerblichen Bereich, Verkaufsflächen, Büros

#### **Eigenschaften:**

- uv- und witterungsbeständig
- sehr gute Deckkraft
- sehr gute Haftung
- elastisch

#### **Technische Daten:**

- Farbe: hellgrau
- Viskosität: thixotrop
- Dichte (+23 °C): ca. 1,6 g/cm<sup>3</sup>
- Härtung begehbar (+12 °C / +23 °C / +30 °C): ca. 48 h / ca. 24 h / ca. 16 h
- durchgehärtet (+12 °C / +23 °C / +30 °C): ca. 10 Tage / ca. 7 Tage / ca. 5 Tage
- Reißdehnung (7 Tage): ca. 30 %
- Reißfestigkeit (7 Tage): ca. 2 N/mm<sup>2</sup>
- Objekttemperatur: +12 °C bis +30 °C
- Materialtemperatur: +15 °C bis +25 °C  
(Die Konsistenz des Materials ändert sich bei Temperaturen unter +15 °C; das Material wird zäher)
- Taupunktastand: mind. +3 °C
- Verbrauch: ca. 400 – 500 g/m<sup>2</sup>

#### **Untergrund:**

Der zu versiegelnde Untergrund muss fest, frei von Staub, Öl und Fett sowie anderen haftungsmindernden Bestandteilen sein. Sandende, staubende oder verschmutzte Untergründe sind durch Fräsen und / oder Kugelstrahlen bis auf den tragfähigen, sauberen Untergrund abzutragen. Die Mindesthaftzugfestigkeit des Untergrundes muss 1,5 N / mm<sup>2</sup> betragen; eine Betonrestfeuchtigkeit von max. 4 Gew% darf nicht überschritten werden.

Die in diesem Dokument enthaltenen technischen Angaben und Gebrauchsanweisungen sind nach bestem Wissen korrekt und werden guten Glaubens vermittelt. Der Inhalt des Dokuments stellt hinsichtlich der Leistungen dieser Produkte weder eine ausdrückliche noch eine implizite Garantie dar. Da die Einsatzbedingungen und die Einsatzweise unserer Materialien nicht unserer Kontrolle unterliegen, können wir lediglich garantieren, dass diese Produkte unseren Qualitätsvorgaben entsprechen. Die Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte unserer Produkte im Rahmen unserer Geschäftsbedingungen, nicht jedoch für eine erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Änderungen ohne vorherige Benachrichtigung vorbehalten. Dieses Merkblatt ersetzt alle vorhergehenden.



## **Silan-Bodenbeschichtung**

---

Die Raumtemperatur muss während der Verarbeitung und für mind. 4 Stunden nach der Verarbeitung bei mind. +3 °C über dem Taupunkt liegen (sh. Taupunktabelle).

Als Grundierung ist **Strato Silan-Primer** einlagig, aber im Kreuzgang aufzutragen. Nach Aushärtung des **Strato Silan-Primers** ist **Strato Silan-Bodenbeschichtung** aufzutragen.

### **Verarbeitung:**

Vor Gebrauch wird das Material mit einem geeigneten mechanischen Rührwerk ( $\leq 300$  U/min) aufgerührt. Das verarbeitungsfähige Material wird anschließend mit dem Pinsel oder einer kurzflorigen Lammfellrolle aufgetragen. In der Regel reicht ein einmaliger Auftrag im Kreuzgang aus.

Im Außenbereich sind aufgrund von UV-Strahlung leichte Farbänderungen der Bodenbeschichtung möglich. Daher sollte die **Strato Silan-Bodenbeschichtung** im Außenbereich immer volldeckend mit **Strato Einstreuchips** abgestreut werden.

Im Falle einer Abstreuerung mit **Strato Einstreuchips** wird die Fläche anschließend mit einer Deckversiegelung aus **Strato Silan-Primer** versehen.

Zum Erreichen der Rutschhemmungsklasse R12 werden ca. 550 g/m<sup>2</sup> **Strato Silan-Primer** mit 4 kg Quarzsand der Sieblinie 0,7 - 1,2 mm vollflächig abgestreut und mit ca. 600 g/m<sup>2</sup> **Strato Silan-Bodenbeschichtung** versiegelt.

Flüssigkunststoffe reagieren auf Temperaturschwankungen mit Viskositäts- oder Haftungsänderungen. Die genannten Bedingungen sind daher zwingend einzuhalten. Beschichtungsarbeiten sind grundsätzlich nur bei fallenden oder gleichbleibenden Temperaturen auszuführen. Niedrige Temperaturen bewirken eine verlangsamte, hohe Temperaturen und größere Materialmengen bewirken eine beschleunigte Wirkung.

Ein Taupunktabstand von mind. +3 °C ist während und für mindestens 4 Stunden nach Beendigung der Beschichtungsarbeiten einzuhalten. Beschichtungen sind bis zur vollständigen Durchtrocknung vor Feuchtigkeit in jeglicher Form zu schützen.

### **Taupunktbestimmung und Mindestverarbeitungstemperatur für Reaktionsharzbeschichtungen**

Reaktionsharzbeschichtungen sollen nicht unterhalb des Taupunktes und bei Temperaturen unter +5 °C verarbeitet werden. Zur Vermeidung von Kondenswassergefahren sollen zur Taupunktermittlung an der Baustelle ein Thermometer (Lufttemperatur), ein Hygrometer (relative Luftfeuchte) und ein Haftthermometer mit Magnet (Objekttemperatur) sowie die in diesem Merkblatt abgebildete Tabelle vorhanden sein.

---

Die in diesem Dokument enthaltenen technischen Angaben und Gebrauchsanweisungen sind nach bestem Wissen korrekt und werden guten Glaubens vermittelt. Der Inhalt des Dokuments stellt hinsichtlich der Leistungen dieser Produkte weder eine ausdrückliche noch eine implizite Garantie dar. Da die Einsatzbedingungen und die Einsatzweise unserer Materialien nicht unserer Kontrolle unterliegen, können wir lediglich garantieren, dass diese Produkte unseren Qualitätsvorgaben entsprechen. Die Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte unserer Produkte im Rahmen unserer Geschäftsbedingungen, nicht jedoch für eine erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Änderungen ohne vorherige Benachrichtigung vorbehalten. Dieses Merkblatt ersetzt alle vorhergehenden.



## Silan-Bodenbeschichtung

Die Taupunktkontrolle wird wie folgt durchgeführt:

1. Haftthermometer am Objekt befestigen, Temperatur nach mind. 15 min. Wartezeit ablesen.
2. Wert der Lufttemperatur ablesen.
3. Wert der relativen Luftfeuchte ablesen.
4. Aus den unter Pkt. 2 und 3. ermittelten Werten die Taupunkttemperatur aus der Taupunkt-tabelle ermitteln (= Schnittpunkt Wert Lufttemperatur und relative Luftfeuchte).
5. Wert der Objekttemperatur ablesen. Liegt dieser mind. 3 °C über der ermittelten Taupunkt-temperatur **und** liegen Luft- und Objekttemperatur nicht unter +5 °C kann gefahrlos gearbeitet werden werden; anderenfalls sind die Arbeiten wegen Kondenswassergefahr einzustellen.

Die Kontrollen sind laufend zu wiederholen. Besondere Aufmerksamkeit bei ungünstigen oder wechselnden Witterungsbedingungen!

### Beispiel:

Bei einer Lufttemperatur von +15 °C und 80 % relativer Luftfeuchte beginnt die Belastung schon bei einer Objekttemperatur von +11,6 °C. Zeigt das Haftthermometer einen Wert an, der nicht mind. 3 °C über 11,6 °C liegt, sind Arbeiten wegen Kondenswassergefahr nicht mehr möglich.

### Taupunkttafel:

Lufttemperatur + °C	Taupunkttemperatur in °C bei einer relativen Luftfeuchte von					
	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %
30	14,9	18,4	21,4	23,9	26,2	28,2
29	14,0	17,5	20,4	23,0	24,2	27,2
28	13,1	16,6	19,5	22,0	24,2	26,2
27	12,2	15,7	18,6	21,1	23,3	25,2
26	11,4	14,8	17,6	20,1	22,3	24,2
25	10,5	13,9	16,7	19,1	21,3	23,2
24	9,6	12,9	15,8	18,2	20,3	22,3
23	8,7	12,0	14,8	17,2	19,4	21,3
22	7,8	11,1	13,9	16,3	18,4	20,3
21	6,9	10,2	12,9	15,3	17,4	19,3
20	6,0	9,3	12,0	14,4	16,4	18,3
19	5,1	8,3	11,1	13,4	15,5	17,3
18	4,2	7,4	10,1	12,5	14,5	16,3
17	3,3	6,5	9,2	11,5	13,5	15,3
16	2,4	5,6	8,2	10,5	12,6	14,4
15	1,5	4,7	7,3	9,6	11,6	13,4
14	0,6	3,7	6,4	8,6	10,6	12,4
13	- 0,1	2,8	5,5	7,7	9,6	11,4
12	- 1,0	1,9	4,5	6,7	8,7	10,4
11	- 1,8	1,0	3,5	5,8	7,7	9,4
10	- 2,6	0,1	2,6	4,8	6,7	8,4
9	- 3,4	- 1,0	1,6	3,8	5,8	7,5
8	- 4,4	- 1,5	0,7	2,9	4,8	6,5
7	- 5,0	- 2,4	- 0,2	1,9	3,8	5,5
6	- 5,8	- 3,2	- 1,0	0,9	2,8	4,5
5	- 6,7	- 4,0	- 1,9	0,0	1,8	3,5

Die in diesem Dokument enthaltenen technischen Angaben und Gebrauchsanweisungen sind nach bestem Wissen korrekt und werden guten Glaubens vermittelt. Der Inhalt des Dokuments stellt hinsichtlich der Leistungen dieser Produkte weder eine ausdrückliche noch eine implizite Garantie dar. Da die Einsatzbedingungen und die Einsatzweise unserer Materialien nicht unserer Kontrolle unterliegen, können wir lediglich garantieren, dass diese Produkte unseren Qualitätsvorgaben entsprechen. Die Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte unserer Produkte im Rahmen unserer Geschäftsbedingungen, nicht jedoch für eine erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Änderungen ohne vorherige Benachrichtigung vorbehalten. Dieses Merkblatt ersetzt alle vorhergehenden.



## **Silan-Bodenbeschichtung**

---

### **Lagerung / Lagerstabilität:**

Kühl, aber frostfrei; in verschlossenen, nicht angebrochenen Originalgebinden mindestens 12 Monate haltbar bei Temperaturen zwischen +15 °C und +25 °C.  
Angebrochene Gebinde zügig verbrauchen.

### **Abmessungen / Lieferform / Art.-Nr. / EAN-Nr.:**

5 kg-Eimer / nnn / BD05SB / 4260122572212

### **Sonstiges:**

Die Hinweise im EG-Sicherheitsdatenblatt sind zu beachten.

---

Die in diesem Dokument enthaltenen technischen Angaben und Gebrauchsanweisungen sind nach bestem Wissen korrekt und werden guten Glaubens vermittelt. Der Inhalt des Dokuments stellt hinsichtlich der Leistungen dieser Produkte weder eine ausdrückliche noch eine implizite Garantie dar. Da die Einsatzbedingungen und die Einsatzweise unserer Materialien nicht unserer Kontrolle unterliegen, können wir lediglich garantieren, dass diese Produkte unseren Qualitätsvorgaben entsprechen. Die Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte unserer Produkte im Rahmen unserer Geschäftsbedingungen, nicht jedoch für eine erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Änderungen ohne vorherige Benachrichtigung vorbehalten. Dieses Merkblatt ersetzt alle vorhergehenden.