



# SIO Betonlasur

Stand April 2022

**Eigenschaften:** SIO Betonlasur ist eine wetterbeständige, höchst diffusionsfähige, wasserabweisende, Sol-Silikat-Lasur für transparente oder semitransparente Dünnschichtanstriche. Sie erfüllt die Anforderungen der VOB/C DIN 18363 Abs. 2.4.1. für Dispersions-Silikatfarben. Die Wasserdampfdurchlässigkeit des Untergrundes, sowie die Oberflächenstruktur und die Haptik der Betonoberfläche bleiben erhalten.

SIO Betonlasur besteht aus Kaliwasserglas, Kieselsol, kaliwasserglasbeständigen mineralischen Füllstoffen, Hydrophobierungsmittel und Farbpigmenten. Der organische Anteil ist < 5 %.

**Anwendungsbereich:** SIO Betonlasuren werden zur farblichen Gestaltung von Betonoberflächen oder im Rahmen einer betonkosmetischen Behandlung von Sichtbetonoberflächen zur Verbesserung der Betonoptik eingesetzt. Durch betonkosmetische Arbeiten kann eine höhere Betongüteklasse erreicht werden.

Zur Farbgestaltung von Betonoberflächen kann die Betonlasur mit SIO Betonlasur Fixativ auf den gewünschten Transparenzgrad eingestellt werden. Je nach gewünschtem Lasureffekt kann die Betonlasur mit dem Betonlasur Fixativ in jedem Verhältnis gemischt werden. Sie ist ebenfalls geeignet zur Angleichung von Farbunterschieden der Betonoberflächen. SIO Betonlasuren können als punktuelle Retusche oder als vollflächige Lasurbeschichtung zur Verbesserung der Optik von Sichtbetonoberflächen ausgeführt werden. Die zu behandelnden Oberflächen müssen saugfähig sein.

Sie sind nicht geeignet für horizontale und geneigte bewitterte Flächen.

**Physikalische Daten:**

Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke sd:	≤ 0,01 m
Wasserdampfdiffusions-Stromdichte V:	> 2.000 g/(m <sup>2</sup> x d)
Wasseraufnahmekoeffizient W:	≤ 0,1 kg/m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup>
pH-Wert:	ca. 11
Spezifisches Gewicht:	ca. 1,2 g/ml
Brennbarkeitsklasse:	A 2 - nicht brennbar
Farbtonbeständigkeit:	A 1 (Fb-Code gemäß BFS-Merkblatt 26)

## Verarbeitungshinweise

**Vorbehandlung:** Untergrund im Sinne der VOB prüfen, hierbei Saugfähigkeit, Festigkeit sowie Struktur des jeweiligen Untergrundes beachten.

Der Untergrund muss tragfähig, sauber und frei von trennend wirkenden Stoffen sein. Reste von Schalöl sind mit SIO Wachs-Ex zu entfernen. Ebenso müssen

---

organisch gebundene Altanstriche vor dem Lasurauftrag vollständig zu entfernen. Bei alten oder porösen Betonuntergründen muss die Saugfähigkeit geprüft werden und gegebenenfalls mit Betonlasur Fixativ 1:1 mit Wasser verdünnt grundiert werden. Nach der Grundierung mindestens 12 Stunden bis zum Lasuranstrich warten.

**Zu beachten sind die VOB Teil C, DIN 18363, Abs.3 und die entsprechenden BFS-Merkblätter.**

---

**Verarbeitung:**

Der Beton muss vor dem Lasurauftrag vollständig abgebunden sein und die Restfeuchte muss < 10 % sein.

Je nach Saugfähigkeit und gewünschtem Transparenzgrad ist die SIO Betonlasur im beliebigen Verhältnis mit Betonlasur Fixativ einzustellen. Es empfiehlt sich Probeanstriche anzulegen.

Zum Schutz der Betonoberflächen wird eine Hydrophobierung mit SIO Hydroprotect empfohlen. Diese ist nach dem letzten Lasurauftrag zu applizieren. Damit wird die Oberfläche wasser-, schmutz- und staubabweisend und kann bei Bedarf leicht gereinigt werden.

SIO Betonlasur eingestellt mit SIO Beton Fixativ kann gerollt, gestrichen oder im Airless Spritzverfahren verarbeitet werden.

**Nicht unter + 8 °C bis max. 30 °C Luft- und Untergrundtemperatur und über 80 % Luftfeuchtigkeit verarbeiten! Nur bei trockender Witterung, jedoch nicht in der prallen Sonne oder bei starkem Wind verarbeiten.**

**Bei der Verarbeitung sind die anerkannten Regeln der Technik zu beachten.**

Nicht zu beschichtende Flächen wie z. B. Glas- und Metallteile, Klinker und Fliesen etc. sind vor dem Anstrich abzudecken.

---

**Abtönung:**

SIO Betonlasuren werden werkseitig individuell mit anorganischen, lichtechten Farbpigmenten angetönt.

Innerhalb einer Fläche sollen grundsätzlich nur Farbtöne einer Charge verwendet werden.

---

**Verbrauch:**

Der Verbrauch richtet sich nach der Saugfähigkeit und Struktur des Untergrundes. Für einen semitransparenten zweimaligen Anstrich auf glattem Untergrund ist von einem Verbrauch pro 10 m<sup>2</sup> von ca. 1 l der mit Betonlasur Fixativ eingestellten SIO Betonlasur auszugehen.

**Die tatsächlichen Verbrauchsmengen sind durch einen Probeanstrich zu ermitteln.**

---

**Lieferung:**

SIO Betonlasur wird in 5 l und 10 l geliefert.

---

**Arbeitsgeräte:**

Die Arbeitsgeräte während der Pausen in sauberes Wasser legen und vor Wiedergebrauch, zur Entfernung des Wassers, sorgfältig austreichen bzw. ausrollen. Nach Beendigung der Arbeiten sofort gründlich mit sauberem Wasser reinigen. Eintrocknete Betonlasur ist wasserunlöslich.

---

**Lagerung:**

Kühl, aber frostfrei. Angebrochene Gebinde dicht verschließen. Innerhalb von 12 Monaten verwenden.

---

**Entsorgung:** EG-Abfallschlüssel Nr. 08 01 12. Nur restentleerte Gebinde zum Recycling geben.

---

**Sicherheitshinweise:** Giscode: BSW40  
Nicht zu beschichtende Flächen wie z. B. Glas- und Metallteile, Klinker und Fliesen etc. sind vor dem Anstrich abzudecken. Spritzer sind sofort mit viel Wasser anzulösen und zu entfernen. Augen und Haut sind vor Spritzern zu schützen. Bei der Verarbeitung wird das Tragen einer Schutzbrille empfohlen. Farbe ist für Kinder unzugänglich aufzubewahren.

---

Diese Angaben wurden durch umfangreiche Erfahrungen in der Praxis ermittelt. Für die Qualität des gelieferten Materials übernehmen wir die volle Garantie. In jedem Fall müssen die handwerklichen Regeln eingehalten werden.

Mit Erscheinen dieser Ausgabe sind frühere Ausgaben ungültig.

® = eingetragenes Warenzeichen