

## Lithiosol®

Stand Januar 2018



<b>Eigenschaften:</b>	Lithiosol ist eine wetterbeständige, hoch diffusionsfähige, hydrophobe, silikatisch gebundene Farbe nach VOB/C DIN 18363 Abs. 2.4.1, welche die Bedingungen für Dispersions-Silikatfarben erfüllt. Die Wasserdampfdurchlässigkeit des Untergrundes bleibt erhalten. Lithiosol besteht aus Lithiumsilikat, Kaliwasserglas, kaliwasserglasbeständigen mineralischen Füllstoffen, Hydrophobierungsmittel, lichtbeständigen, anorganischen Pigmenten und Kieselöl. Der organische Anteil ist < 5 %. Die damit hergestellten Farbtöne haben eine außergewöhnlich hohe Farbbrillanz.	
<b>Anwendungsbereich:</b>	Auf allen saugfähigen, mineralischen, sowie alkalistabilen organisch gebundenen Untergründen im Außenbereich.	
<b>Physikalische Daten:</b>	Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke:	$s_d < 0,01 \text{ m}$
	Wasserdampfdiffusions-Stromdichte V:	$> 2.000 \text{ g}/(\text{m}^2 \times \text{d})$
	Wasseraufnahmekoeffizient W:	$0,09 \text{ kg}/\text{m}^2 \times \text{h}^{0,5}$
	pH-Wert:	ca. 11
	Spezifisches Gewicht:	1,55 g/ml
	Brennbarkeitsklasse:	A 2 - nicht brennbar
	Farbtonbeständigkeit:	A1 (Fb-Code gemäß BFS-Merkblatt 26)

## Verarbeitungshinweise

<b>Vorbehandlung:</b>	<p>Untergrund im Sinne der VOB prüfen. Hierbei Saugfähigkeit, Festigkeit sowie Struktur des jeweiligen Untergrundes beachten.</p> <p>Besonders bei Beton, Faserzementplatten oder Kalk- und Zementputzen, die noch nicht abgebunden sind oder ungleichmäßig saugen sowie bei Sinterschichten ist eine Fluatierung mit SIO Ätzflüssigkeit (<u>Technisches Merkblatt beachten</u>) erforderlich.</p> <p>Bei sehr stark saugenden, sandenden oder sehr glatten Untergründen ist eine Grundierung erforderlich. Dafür wird das Fixativ Lithiofix mit Wasser verdünnt (1:1 bis maximal 1:2).</p> <p>Nach der Grundierung mindestens 12 Stunden bis zum Voranstrich warten.</p> <p>Nicht zu beschichtende Flächen wie z. B. Glas- und Metallteile, Klinker und Fliesen etc. sind vor dem Anstrich abzudecken.</p>
<b>Bei Sichtbeton:</b>	Schalölrückstände mit Wachs-Ex ( <u>Technisches Merkblatt beachten</u> ) entfernen.

## Verarbeitungshinweise

- Verarbeitung:** Vor dem Anstrich muss Lithiosol mit dem Fixativ Lithiofix entsprechend dem vorliegenden Untergrund eingestellt werden.
- Bei normal saugenden, festen und ungestrichenen Untergründen wird für den Voranstrich Lithiosol mit ca. 15 % Fixativ Lithiofix gemischt.
- Ist dieser Untergrund grob, so werden der Lithiosol bis zu ca. 35 % Fixativ Lithiofix zugesetzt.
- Für den Deckanstrich wird Lithiosol mit 10 % Fixativ Lithiofix eingestellt. Bei grober Struktur werden bis zu 25 % Fixativ Lithiofix zugesetzt.
- Bei starken Strukturunterschieden und/oder vielen Haarrissen ist ein Grundanstrich mit SIO® Quarzfüller 0,8 mm erforderlich.
- Lithiosol kann gestrichen, gerollt oder airless gespritzt (*siehe Tabelle*) werden.
- Nicht unter + 8 °C und über 80 % Luftfeuchtigkeit streichen!**  
Nicht in der prallen Sonne verarbeiten. Evtl. die Fassade abhängen.
- Abtönung:** Lithiosol darf nur mit **Lithiosol Volltonfarben** abgetönt werden. Diese Volltöne müssen Lithiosol zugesetzt werden, **bevor** diese mit dem Fixativ Lithiofix eingestellt wird.
- Verbrauch:** Der Verbrauch richtet sich nach der Saugfähigkeit und Struktur des Untergrundes.
- Normal saugender und glatter Untergrund erfordert bei zweimaligem Anstrich ca. 0,45 kg/m<sup>2</sup> Lithiosol und ca. 0,05 l/m<sup>2</sup> Fixativ Lithiofix.
- Bei sehr stark saugendem Untergrund, bei dem eine Grundierung erforderlich ist, werden für diese Grundierung zusätzlich ca. 0,1 l/m<sup>2</sup> Fixativ Lithiofix benötigt.
- Die tatsächlichen Verbrauchsmengen sind durch einen Probeanstrich zu ermitteln.**
- Lieferung:** Lithiosol wird in Weiß und bei werkseitiger Tönung in 5 kg und 20 kg-Gebinden geliefert. Die Lithiosol Volltonfarben werden in 1 kg, 5 kg und 20 kg Gebinden geliefert.
- Mit den Lithiosol Volltonfarben lassen sich nahezu alle Nuancierungen mischen, die in der Architektur gewünscht werden.
- 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. Eingetrocknete Lithiosol ist wasserunlöslich.
- Lagerung:** Kühl, aber frostfrei. Angebrochene Gebinde dicht verschließen. Innerhalb von 12 Monaten verwenden. Inhalt vor Verarbeitung gut umrühren.

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