



<b>Eigenschaften:</b>	<p>Das Siophil-System besteht aus den wetterbeständigen, hoch diffusionsfähigen, hydrophilen, silikatisch gebundenen Farben Siophil und/oder Siophil grob sowie dem Fixativ Siofix mit Hydrophobierungsmitteln und erfüllt damit die Anforderungen der VOB/C DIN 18363 Abs. 2.4.1 für Dispersions-Silikatfarben.</p> <p>Die Wasserdampfdurchlässigkeit des Untergrundes bleibt erhalten.</p> <p>Siophil ist vor der Verarbeitung immer mit dem Fixativ Siofix einzustellen. Die verarbeitungsfähige Siophil besteht aus Kaliwasserglas, kaliwasserglasbeständigen mineralischen Füllstoffen und lichtbeständigen, anorganischen Pigmenten und Hydrophobierungsmitteln. Ergänzende Angaben sind im <u><a href="#">Nachhaltigkeitsmerkblatt</a></u> enthalten.</p> <p>Der organische Anteil beträgt &lt; 5 %.</p>																		
<b>Anwendungsbereich:</b>	<p>Auf allen saugfähigen, mineralischen Untergründen im Innen- und Außenbereich. Besonders für Fachwerkgefache geeignet. Für gipshaltige Untergründe sind besondere Grundierungen erforderlich.</p>																		
<b>Physikalische Daten:</b>	<table> <tr> <td>Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke:</td> <td><math>s_d \leq 0,01 \text{ m}</math></td> </tr> <tr> <td>(Trocknungsschichtdicke ca. 174 <math>\mu</math>)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wasserdampfdiffusions-Stromdichte V:</td> <td><math>&gt; 2.000 \text{ g}/(\text{m}^2 \times \text{d})</math></td> </tr> <tr> <td>Wasseraufnahmekoeffizient W:</td> <td><math>1,0 \text{ kg}/\text{m}^2 \times \text{h}^{0,5}</math></td> </tr> <tr> <td>pH-Wert:</td> <td>ca. 11</td> </tr> <tr> <td>Spezifisches Gewicht:</td> <td>1,58 g/ml</td> </tr> <tr> <td>Brennbarkeitsklasse:</td> <td>A 2 – nicht brennbar</td> </tr> <tr> <td>Farbtonbeständigkeit:</td> <td>A 1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(Fb-Code gemäß BFS-Merkblatt 26)</td> </tr> </table>	Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke:	$s_d \leq 0,01 \text{ m}$	(Trocknungsschichtdicke ca. 174 $\mu$ )		Wasserdampfdiffusions-Stromdichte V:	$> 2.000 \text{ g}/(\text{m}^2 \times \text{d})$	Wasseraufnahmekoeffizient W:	$1,0 \text{ kg}/\text{m}^2 \times \text{h}^{0,5}$	pH-Wert:	ca. 11	Spezifisches Gewicht:	1,58 g/ml	Brennbarkeitsklasse:	A 2 – nicht brennbar	Farbtonbeständigkeit:	A 1		(Fb-Code gemäß BFS-Merkblatt 26)
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke:	$s_d \leq 0,01 \text{ m}$																		
(Trocknungsschichtdicke ca. 174 $\mu$ )																			
Wasserdampfdiffusions-Stromdichte V:	$> 2.000 \text{ g}/(\text{m}^2 \times \text{d})$																		
Wasseraufnahmekoeffizient W:	$1,0 \text{ kg}/\text{m}^2 \times \text{h}^{0,5}$																		
pH-Wert:	ca. 11																		
Spezifisches Gewicht:	1,58 g/ml																		
Brennbarkeitsklasse:	A 2 – nicht brennbar																		
Farbtonbeständigkeit:	A 1																		
	(Fb-Code gemäß BFS-Merkblatt 26)																		

## Verarbeitungshinweise

Vorbehandlung:	<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><a href="#">Technisches Merkblatt beachten</a></u>) erforderlich.</p> <p>Bei stark saugenden, sandenden oder sehr glatten Untergründen ist eine Grundierung erforderlich. Dafür wird das Fixativ Siofix mit Wasser verdünnt (1:1 bis maximal 1:2).</p> <p>Nicht zu beschichtende Flächen wie z. B. Glas- und Metallteile, Klinker und Fliesen etc. sind vor dem Anstrich abzudecken.</p>
Bei Sichtbeton:	<p>Schalölrückstände mit Wachs-Ex (<u><a href="#">Technisches Merkblatt beachten</a></u>) entfernen.</p>
Bei gipshaltigen Untergründen:	<p>Hier ist eine Grundierung mit Siogrund (<u><a href="#">Technisches Merkblatt beachten</a></u>) 1:1 mit Wasser verdünnt erforderlich.</p>

# Verarbeitungshinweise

- Verarbeitung:** Vor dem Anstrich muss Siophil mit dem Fixativ Siofix entsprechend dem vorliegenden Untergrund eingestellt werden.
- Bei normal saugenden, festen und ungestrichenen Untergründen wird für den Voranstrich Siophil mit ca. 10 - 20 % Fixativ Siofix gemischt.
- Ist dieser Untergrund grob, werden der Siophil bis zu 20 % Fixativ Siofix zugesetzt.
- Für den Deckanstrich wird Siophil mit ca. 5 % Fixativ Siofix eingestellt. Bei grober Struktur werden bis zu 15 % Fixativ Siofix zugesetzt.
- Zur Angleichung von leichten Strukturunterschieden und/oder zum Verschlämmen kleiner Haarrisse wird Siophil grob als Grundanstrich eingesetzt. Bei starken Strukturunterschieden und/oder vielen Haarrissen ist ein Grundanstrich mit SIO Quarzitfüller 0,8 mm erforderlich.
- Siophil 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:** Siophil darf nur mit **Siophil Volltonfarben** abgetönt werden.  
Diese Volltöne müssen Siophil zugesetzt werden, **bevor** es mit dem Fixativ Siofix eingestellt wird.
- Mit den Siophil Volltonfarben lassen sich nahezu alle Nuancierungen mischen, die in der Architektur gewünscht werden.
- 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> Siophil und ca. 0,05 l/m<sup>2</sup> Fixativ Siofix. 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 Siofix benötigt. Bei gipshaltigen Untergründen sind für die Grundierung ca. 0,1 l/m<sup>2</sup> Siogrund erforderlich.
- Die tatsächlichen Verbrauchsmengen sind durch einen Probeanstrich zu ermitteln.**
- Lieferung:** Die Lieferung der Siophil erfolgt in Weiß und bei werkseitiger Tönung in 5 kg und 20 kg Gebinden.  
Die Siophil Volltonfarben werden in 1 kg, 5 kg und 20 kg Gebinden 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. Eingetrocknete Siophil 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