

<i>Produktart:</i>	SEBOSIL S , wasserklare niedrig viskose kolloide Lösung von SiO ₂ in ethanolischer Flüssigkeit
<i>Anwendungsbereiche:</i>	Geeignet zur präventiven und restauratorischen Verfestigung von porösen Natursteinen (z.B. Elbsandstein) und mineralischen Baustoffen wie Putze, Stuck, Mörtelfugen oder Ziegel.
<i>Wirkprinzip:</i>	SEBOSIL S dringt in den Naturstein oder den mineralischen Baustoff ein, bildet auf der inneren Oberfläche einen dünnen Film aus Siliciumdioxid aus, der die jeweilige Materialstruktur nachhaltig festigt. Durch Verfüllung sehr kleiner kapillaraktiver Hohlräume wird die Fähigkeit des Gesteines zur Wasseraufnahme verringert, ohne die Wasserdampfdiffusionsfähigkeit in schädlichem Maße einzuschränken.
<i>Eigenschaften:</i>	<p>Die Verfestigung von Naturstein erfolgt ohne chemische Reaktion. Das Lösungsmittel Ethanol verdampft und das Sol geht in die Gelform über. Die Aggregation setzt sich durch Kondensation zum Xerogel fort. Die Emission des Ethanols ist nicht umweltbelastend. Das SiO₂ wirkt nachhaltig. Es ist ein natürlicher Rohstoff, der in den Kreislauf wieder aufgenommen wird.</p> <ul style="list-style-type: none">• einfache Verarbeitung durch pinseln, sprühen oder gießen• sehr gutes Eindringvermögen und damit Gewährleistung einer gleichmäßigen Verfestigung• keine chemische Reaktion• keine negative Beeinflussung der hygri-schen Eigenschaften des Gesteins• rein mineralisches, witterungs- und UV-stabiles Bindemittel
<i>Produktdaten:</i>	Feststoffgehalt: 5 %, 10 % oder 20 % nanodisperses SiO ₂ /l Lösungsmittel: 780 – 900 g Ethanol/l pH /1 ml/100 ml Wasser): 5-6 Viskosität (20 °C): 3-5 mPS·s
<i>Lieferform:</i>	Flasche 1l Kanister 5 l, 20 l Fass 200 l
<i>Verarbeitung:</i>	Vorarbeiten <ul style="list-style-type: none">• Zustandsbewertung des zu behandelnden Materials auf:<ul style="list-style-type: none">√ Verwitterungstiefe, Zerstörungsgrad und Festigkeit√ Gehalt an tonhaltigen Bindemitteln, anorganischen Salzen und Wasser• Reinigung des Untergrundes (trocken, staub-, fett- und netzmittelfrei)• Behandlung einer Musterfläche

Verarbeitungsbedingungen

Die optimale Verarbeitungstemperatur von **SEBOSIL S** liegt zwischen 5 – 25 °C. Unter 5 °C sollte keine Anwendung erfolgen.

Applikationsformen

SEBOSIL S wird gebrauchsfertig geliefert. Die leichte Entzündlichkeit ist zu beachten.
Zu berücksichtigen ist der R-Satz für Ethanol: R 11
Die Eindringtiefe ist von der Struktur des Steins, dem Auftragverfahren und der Konzentration an Feststoff abhängig.
Für ein optimales Eindringen des **SEBOSIL S** empfiehlt sich ein nass in nass Behandlung.

Lagerung:

SEBOSIL S ist bei 10 – 20 °C ca. 4 Monate in der verschlossenen Originalverpackung haltbar. Das Produkt ist frostfrei zu lagern und vor direkter Sonneneinstrahlung zu schützen.

Sicherheit/Transport:

Detaillierte Angaben zum sicheren Umgang und Transport sind dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt zu **SEBOSIL S** zu entnehmen.

Bestellungen:

Kallies Feinchemie AG
Tel.: +49-35971-50612
Fax: +49-35971-52140
e-Mail: info@feinchemie.de

Hinweis:

Aufgrund der Vielfalt und Unterschiedlichkeit von Materialien, die mit **SEBOSIL S** behandelt werden können, sind die im Datenblatt gemachten Angaben zur Verarbeitung zur allgemeine Hinweise zu Anwendung. Die spezielle Verwendbarkeit ist in jedem Fall durch den Anwender zu prüfen. Aus dem Inhalt des Merkblattes kann daher keine Haftung des Herstellers abgeleitet werden.