

## TECHNISCHES MERKBLATT

Steinverfestiger

**SEBOSIL S**

überarbeitet: 19.09.2017

### Produktart:

**Sebosil S** ist ein ethanolisches Siliciumdioxid-Sol, das zur Verfestigung von porösen Natursteinen und mineralischen Baustoffen eingesetzt wird.

### Anwendungsbereiche:

**Sebosile** sind zur Anwendung im Innenbereich vorgesehen. Bei Anwendung im Außenbereich genügt eine oberflächliche Behandlung nicht, so dass ein Imprägnierverfahren notwendig ist.

Behandlungen mit **Sebosilen** führen grundsätzlich zur Mineralisierung, was eine Verfestigung und einen allgemeinen Schutz bewirkt.

### Wirkprinzip:

**Sebosile** bestehen aus nanodispersen Siliciumdioxid in einer ethanolischen Lösung. Durch den Lösungsmittelanteil dringt das **Sebosil** in das poröse Gestein ein. Das Lösungsmittel verdampft, dabei aggregiert das nanodisperse Siliciumdioxid und bildet ein Gel, das sich im weiteren Verlauf immer stärker vernetzt und zur Mineralisierung führt. Durch die Mineralisierung wird die Struktur nicht verändert. Die Eindringtiefe und die Konzentration an Siliciumdioxid bestimmen den Grad der Verfestigung. Eine völlige Durchtränkung ist nur durch Druck- oder Vakuumimprägnierung möglich.

### Eigenschaften:

- einfache Verarbeitung
- geringes human- und ökotoxisches Potential
- rein mineralisches Verfestigungsmittel
- frei von aromatischen und chlorierten Lösungsmitteln

### Produktdaten:

Feststoffgehalt: 150 – 200 gSiO<sub>2</sub>/l,

730 –780 g Ethanol/l

Viskosität (20 °C): 3 - 5 mPas

pH (1 ml/100 ml Wasser): 5 – 6

### Lieferform:

1-l-PE-Flasche

Kanister 10 – 60 l

Container 1000 Liter

### Verarbeitung:

Die mit **Sebosil S** zu behandelnden Flächen müssen trocken, frei von Altanstrichen, Schmutz, Staub und sonstigen Verunreinigungen sein, damit das **Sebosil** gleichmäßig eindringen kann. Es kann zur Aufhellung der Textur und der Eigenfarbe des Gesteins kommen. Steht das optische Erscheinungsbild des Gesteins im Vordergrund, sollte im Vorfeld eine Probebehandlung an unauffälliger Stelle durchgeführt werden. Die Verträglichkeit mit beabsichtigten Folgeanstrichen ist ebenfalls vor der Behandlung zu prüfen.

Der Abbindeprozeß wird von der aufgenommenen Menge des **Sebosils** bestimmt und ist in wenigen Stunden abgeschlossen.

**Verarbeitungshinweise:**

Die optimale Verarbeitungstemperatur von **Sebosil S** liegt zwischen 10 – 25 °C.

**Applikationsformen:**

**Sebosil S** werden gebrauchsfertig geliefert und durch Tauchtränkung, Streichen oder Spritzen sowie durch Vakuum- oder Druckimprägnierung aufgebracht. Da es sich um wässrig-ethanolische Präparate handelt, ist es erforderlich, bei der Verarbeitung die entsprechenden Richtlinien zum Umgang mit dem Lösungsmittel Ethanol zu beachten.

**Lagerung:**

**Sebosil S** ist in der verschlossenen Originalverpackung bei einer Lagerung von 10 – 20 °C bis zu 4 Monate stabil.

**Sicherheit/Transport:**

Genaue Angaben finden Sie in unserem Sicherheitsdatenblatt zu **Sebosil S**.

**Bestellungen:**

Kallies Feinchemie AG

Tel.: +49-35971-50612 (Vertrieb)

Fax: + 49-35971-52140

e-mail: [info@feinchemie.de](mailto:info@feinchemie.de)

**Hinweise:**

Aufgrund der Vielfalt und Unterschiedlichkeit von Materialien, die mit **Sebosil S** behandelt werden können, sind die im Datenblatt gemachten Angaben zur Verarbeitung nur allgemeine Hinweise zur 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.