

TECHNISCHES MERKBLATT

Holzverfestigungsmittel

SEBOSIL H / HP

überarbeitet: 19.09.2013

- Produktart:** **Sebosil H** ist ein ethanolisches Siliciumdioxid-Sol, das als Konsolidierungsmittel für Holz eingesetzt wird.
Sebosil HP entspricht der Grundrezeptur von Sebosil H und enthält zusätzlich Polymethacrylat.
- Anwendungsbereiche:** **Sebosile** sind zur Anwendung im Innenbereich vorgesehen (Holzgefährdungsklassen 0 bis 2). Bei Anwendung im Außenbereich genügt eine oberflächliche Behandlung des Holzes nicht, so dass ein Imprägnierverfahren notwendig ist. Behandlungen mit **Sebosilen** führen grundsätzlich zur Mineralisierung von Holz, was eine Verfestigung und einen allgemeinen Schutz bewirkt. Der Zusatz von Polymethacrylat bei **Sebosil HP** wirkt als Filmbildner und gegen eine Versprödung.
- Wirkprinzip:** **Sebosile** bestehen aus nanodispersen Siliciumdioxid in einer ethanolischen Lösung. Durch den Lösungsmittelanteil dringt das **Sebosil** in das Holz ein. Das Lösungsmittel verdampft, dabei aggregiert das nanodisperse Siliciumdioxid und bildet ein Gel, das sich im weiteren Verlauf immer stärker vernetzt und zur Mineralisierung der Holzfasern führt. Durch die Mineralisierung wird die Holzstruktur verfestigt. Die Verfestigung ist abhängig von der Holzart und der Menge des aufgenommenen Soles. Sie ist am höchsten, wenn das Holz durch Vakuum- oder Druckimprägnierung vollständig durchtränkt wird.
- Eigenschaften:**
- einfache Verarbeitung
 - geringes human- und ökotoxisches Potential
 - rein mineralisches Verfestigungsmittel
 - frei von aromatischen und chlorierten Lösungsmitteln
- Produktdaten:**
- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Sebosil H/HP: Feststoffgehalt: | 150 – 200 g SiO ₂ /l,
730 – 780 g Ethanol/l |
| Viskosität (20 °C): | 3 - 5 mPas |
| pH (1 ml/100 ml Wasser): | 5 – 6 |
| Sebosil HP: | ca. 40 g Polymethacrylat/l |
- Lieferform:** PE-Flasche 1 Liter
Kanister 5 Liter, 10 Liter, 30 Liter, 60 Liter
Fass 200 Liter
Container 1000 Liter
- Verarbeitung:** Die mit **Sebosil H/HP** 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 Holzes kommen. Steht das optische Erscheinungsbild des Holzes 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 H/HP** liegt zwischen 10 – 25 °C.

Applikationsformen:

Sebosil H/HP 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 H ist in der verschlossenen Originalverpackung bei einer Lagerung von 10 – 20 °C bis zu 4 Monate stabil.
Sebosil HP ist unter gleichen Bedingungen nur 4 – 8 Wochen stabil und sollte deshalb nur in Bedarfsmengen bezogen werden, die schnell verarbeitet werden können.

Sicherheit/Transport:

Genauere Angaben finden Sie in unserem Sicherheitsdatenblatt zu **Sebosil H/HP**.

Bestellungen:

Kallies Feinchemie AG
Tel.: +49-35971-50612 (Vertrieb)
Fax: + 49-35971-52140
e-mail: feinchemie@t-online.de
www.feinchemie.de
www.feinchemie-shop.de

Hinweise:

Aufgrund der Vielfalt und Unterschiedlichkeit von Materialien, die mit **Sebosil H/HP** 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.