

Technisches Datenblatt

Silsan[®] HSB

Siliconharzbinder

Eigenschaften

Silsan[®] HSB dient als Co-Bindemittel in wässrigen, atmungsaktiven Siliconharz-Anstrichsystemen wie Siliconharzfarben und Siliconharzputzen. Silsan[®] HSB ist eine mit Wasser verdünnbare, lösemittelfreie Siliconharzemulsion, die zusammen mit geeigneten Polymerdispersionen das Bindemittelsystem des rezeptierten Anstrichs bzw. Putzes bildet, wobei es für die Entstehung des typischen Siliconharzcharakters des Anstrichsystems verantwortlich ist.

Die Vorteile von Siliconharzfarben und –putzen gegenüber anderen wässrigen Beschichtungssystemen sind:

- hervorragende Wasserabweisung bei gleichzeitig hoher Wasserdampf- und CO₂-Durchlässigkeit
- gute Witterungs- und UV-Beständigkeit im Vergleich zu rein dispersionsgebundenen Systemen
- ein natürlich mattes, mikroporöses Erscheinungsbild, dadurch auch hervorragend für den Innenbereich geeignet
- geringe Anschmutzungsneigung im Außenbereich
- keine besonderen Anforderungen an den Untergrund, daher auch ideal geeignet als Renovierungsanstrich

Nach Verdunstung des Wassers bildet sich ein harter Siliconharzfilm. Durch diesen Festharzcharakter der Trockensubstanz wird die Anschmutzbarkeit der trockenporösen Anstrichsysteme stark vermindert. Ein weiterer Vorteil ist die dadurch deutlich verbesserte Nassabriebbeständigkeit (gemessen nach DIN ISO 11998).

Durch Zusatz des Silsan[®] HSB in wässrigen Anstrichsystemen wird neben hoher Atmungsaktivität (sd-Wert) auch eine geringe Wasseraufnahme (w₂₄-Wert) erhalten.

Gemäß DIN EN 1062-1 wird zur Einteilung in Klasse W₃ (niedrig) nach Abschluss des dritten Wasserungszyklus ein w₂₄-Wert von 0,1 kg/m² h^{0,5} oder kleiner gefordert. Durch den Einsatz von Silsan[®] HSB wird dieser Wert oftmals schon nach den ersten Wasserungszyklen erreicht.

Anwendung

Die Anwendungsmenge des Silsan[®] HSB richtet sich nach dem zu rezeptierenden Anstrichsystem.

Als Richtwerte können gelten:

Siliconharzfarben:	6 bis 12 %
Siliconharzputze:	4 bis 6 %

(jeweils bezogen auf die Gesamtrezeptur)

Lagerung

Die Gebinde sind vor Frost und direkter Sonneneinstrahlung zu schützen. Eine Lagertemperatur zwischen + 5 und + 25 °C ist einzuhalten.

In originalverschlossenen Gebinden und unter den angegebenen Bedingungen ist Silsan® HSB ca. 12 Monate ab Auslieferdatum lagerbar.

Produktdaten Silsan® HSB

Eigenschaften	Wert
Zusammensetzung	Siliconharzemulsion
Aussehen	viskos, milchig-weiß, feinteilig
Konzentration	ca. 50 %
Lösemittel	lösemittelfrei
Löslichkeit	wasserverdünnbar
Flammpunkt	entfällt
Viskosität (bei 20 °C)	400 - 800 cSt
Dichte (bei 20 °C)	ca. 1,0 g/ccm
pH-Wert	7 - 9
Verpackung	Kunststoffkanister, Kunststoffdeckelfass*, IBC
Lagerung	ca. 12 Monate bei + 5 bis + 25 °C

Hinweis:

Diese Angaben stellen nur Richtwerte dar und sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt.

* Verpackungs- und Transporthinweis:

Aus Gründen der Transportsicherheit bei der Lieferung im Kunststoffdeckelfass sind die folgenden Verpackungseinheiten bei der Bestellung zu berücksichtigen:

Kunststoffdeckelfass 55 kg: 6 x 55 kg bzw. 12 x 55 kg auf Palette im Karton
 Kunststoffdeckelfass 145 kg: 5 x 145 kg auf Palette

Besondere Lager- und Verbrauchshinweise:

- Das Produkt an einem möglichst kühlen und dunklen Ort lagern.
- Um eine Kontamination mit Bakterien und Pilzsporen aus der Umgebungsluft zu vermeiden, die Gebinde nur dann öffnen, wenn Produkt entnommen werden soll und danach sofort wieder luftdicht verschließen. Insbesondere bei Kunststoffdeckelfässern ist darauf zu achten, dass kein Schmutz oder Staub aus der Umgebung bei geöffnetem Deckel in die Gebinde fällt. Nach der Produktentnahme die Gebinde bitte sofort wieder fest verschließen.
- Bei der Verwendung von Schöpfwerkzeugen sind diese gründlich zu reinigen und zu trocknen, bevor sie in das Produkt eingetaucht werden.
- Das Produkt nach der ersten Öffnung des Gebindes zügig aufbrauchen.

Ergänzende Hinweise über Produkteigenschaften, die für Arbeitssicherheit und Umweltschutz wichtig sind, enthält das Sicherheitsdatenblatt.

Die Angaben des Merkblattes entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Der Anwender ist von seiner Sorgfaltspflicht zur Prüfung der Funktion und Anwendungsmöglichkeiten der Produkte in Hinblick auf deren Eigenschaften durch dafür qualifiziertes Personal nicht entbunden. Dies gilt auch bezüglich der Wahrung von Schutzrechten Dritter.