

Technisches Datenblatt

Silon Schnittkanten- Randversiegelung

Silon ist eine lösemittelfreie, wasserverdünnbare Zubereitung auf Basis eines reaktiven Silikonharzes mit speziellen Additiven.

Produkteigenschaften:

Silon kann zur hydrophobierenden und faserbindenden Ausrüstung von Mineral-, Glas-, Karbon- und Aramidfasergemengen, -matten, -vliesen oder -geweben genutzt werden. Die gummiartige, wasserdampfdurchlässige aber wasserabweisende Beschichtung hält Temperaturen bis min. 250°C aus ohne ausgeprägte Verfärbungen zu zeigen, wie sie z. B. nach Wärmebehandlung organischer Beschichtungsmaterialien bekannt sind. Auch getemperte Materialien bleiben elastisch und wasserabweisend. Weiterhin zeigt eine Ausrüstung mit Silon eine deutlich geringere Schmutzanfälligkeit als marktübliche organische Systeme und zeichnet sich durch eine ausgeprägte Langlebigkeit aus.

Verarbeitung:

Silon wird für die Schnittkantenausrüstung vorzugsweise in unverdünnter Form aufgestrichen oder gesprüht. Alternativ können die zu beschichtenden Materialien auch im Tauchverfahren behandelt werden. Für Oberflächenbeschichtungen oder als Bindemittel sollte das Produkt verdünnt werden, wir empfehlen Verdünnungen 0,5 - 10% je nach Oberflächenbeschaffenheit. Das geeignete Verdünnungsverhältnis muss in Eigenversuchen ermittelt werden. Derartige Emulsionsgemische sind nicht lagerstabil. Es sollte daher nicht mehr als der Tagesbedarf vorgemischt werden, da es ansonsten als Folge von Separationseffekten leicht zu Wirksamkeitsverlusten kommen kann.

Silon kann in praktisch jedem Verhältnis mit Wasser gemischt werden, jedoch sollte eine Wasserhärte von 20 °dH nicht überschritten werden. Es wird empfohlen, das Verdünnungswasser unter langsamem Rühren zur Emulsion zuzugeben.

Erhöhte Trocknungstemperaturen beschleunigen die Vernetzung. Dieses System härtet auch bei Raumtemperatur aus, benötigt hierfür aber mindestens 24 Stunden.

Produktdaten:

Aussehen	milchig weiß
Wirkstoffgehalt	ca. 50 Gew. %
Dichte bei 20 °C	ca. 1,01 g/ml
Viskosität: ca.	1000 mPas
pH-Wert	ca. 5

Sicherheitshinweis:

Das Produkt ist nicht brennbar, es kann aber bei der Trocknung auf Grund der chemischen Reaktion zu Ethanolabspaltung kommen. Hier sollte für einen guten Luftaustausch in geschlossenen Räumen gesorgt werden oder eine Absaugung installiert sein. Zündquellen sind zu vermeiden.

Technisches Datenblatt

Silon Schnittkanten- Randversiegelung

Lagerfähigkeit:

Silon besitzt im dicht verschlossenen Originalgebinde und bei Lagertemperaturen zwischen +4 °C und 30 °C eine Lagerbeständigkeit von 6 Monaten. Die Gebinde sollten vor Frost und direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden. Vor der Entnahme sollte das Produkt unbedingt durch Aufrühren homogenisiert werden. Eine Lagerung über den auf dem Produktetikett angegebenen Zeitraum hinaus bedeutet nicht notwendigerweise, dass die Ware unbrauchbar ist. Eine Überprüfung der für den jeweiligen Einsatzzweck erforderlichen Eigenschaftswerte ist jedoch in diesem Falle aus Gründen der Qualitätssicherung unerlässlich.

Die technischen Daten (Mittelwerte) sowie Materialangaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Anwendung unserer Produkte jedoch nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen im Vorfeld des eigentlichen Einsatzes. Wegen der Besonderheiten jedes Einzelfalles können wir keine Haftung für unsere Hinweise übernehmen. Auf Wunsch stehen wir mit Auskünften gerne zur Verfügung.