

SiliCreate flüssiger Silikonkautschuk, zinnvernetzend, Shore 40A

Beschreibung

SiliCreate ist ein zweikomponentiges Silikon mit Zinn-(Kondensations-)Vernetzung, das im Verhältnis 100:3 (Basis:Katalysator) nach Gewicht gemischt wird und bei Raumtemperatur aushärtet. Es ist für alltägliche Anwendungen im Formenbau und Silikonguss für Kunst, Handwerk, Prototypen und Miniaturen ausgelegt.

Im Vergleich zu platinvernetzenden Systemen sind Zinn-Silikone in der Regel wirtschaftlicher, härten schneller aus und sind weniger empfindlich gegenüber Hemmstoffen. Sie sind nicht für den Lebensmittelkontakt gedacht.

Technische Spezifikationen

Parameter	Wert	Einheit
Viskosität	20000 ± 5000	MPa·s
Härte	40 ± 2	Shore A
Zugfestigkeit	≥ 3.8	MPa
Bruchdehnung	≥ 310	%
Reißfestigkeit	≥ 20	N/mm ²
Verarbeitungszeit	30-40	Min.
Aushärtezeit bei 25°C	3-5	Std.
Dichte nach Aushärtung	N/A	g/cm ³

Eigenschaften

- Farbe – weiß
- Hohe Reißfestigkeit
- Temperaturbeständigkeit (von -30 °C bis 120 °C)
- Minimale Schrumpfung (0.3 %)

Mischanleitung

- Alle Formflächen gründlich reinigen, um Aushärtungsprobleme zu vermeiden.
- Mischungsverhältnis: **100:3 nach Gewicht (Basis:Katalysator)**
- Gründlich mischen und Wände/Boden abkratzen, bis die Mischung homogen ist, um weiche Stellen oder unterhärtete Bereiche zu vermeiden.
- Typische Verarbeitungszeit (Topfzeit): 30-40 Min..
- Härtet in 3-5 Std. bei 25°C (höhere Temperaturen → kürzere Aushärtezeit).

Tipps und Tricks

- Beim Mischen und Gießen Handschuhe tragen.
- Bei seltenem Gebrauch Einwegschalen/-becher und Plastiklöffel verwenden.
- Empfohlenes Trennmittel für dieses Silikon ist Vaseline oder ein kompatibles kommerzielles Trennmittel.
- Zinnvernetzte (Kondensations-)Silikone nicht mit additionsvernetzenden (Platin-)Silikonen mischen. Gemeinsame Werkzeuge können Aushärtungsprobleme verursachen.

⚠️ Zinnvernetzte Silikone sind generell weniger anfällig für Hemmstoffe, doch starke Lösungsmittel, Amine sowie schwefel- oder zinnkontaminierte Oberflächen vermeiden. Im Zweifel einen kleinen Test durchführen.

Wir empfehlen die Verwendung innerhalb eines Jahres nach dem Öffnen.