

SILISIL RTV PRO-Cast 45 Additionsvernetzend

Beschreibung:

SILISIL RTV PRO-Cast 45 ist ein giessfähiges, bei Raumtemperatur vulkanisierendes 2-Komponenten-Silikon auf Additionsbasis (RTV 2).

Das Produkt bietet folgende Vorteile:

- Hohe Reiss- und Zugfestigkeit bei gleichzeitig guter Elastizität
- Sehr präzise Detailwiedergabe und Masshaltigkeit
- Hohe Dimensionsstabilität über lange Zeit
- Exzellente Temperatur- und Alterungsbeständigkeit
- Antihaft-Oberfläche für leichte Entformung
- Temperaturbeständig von -40 °C bis +200 °C

Hauptanwendungsgebiete:

- Formenbau für präzise Reproduktionen (Kunst, Modellbau, Design)
- Giessformen für Polyurethan- und Acrylharze
- Anwendungen mit erhöhter thermischer oder mechanischer Belastung

Vorbereitung der Oberflächen:

Die zu reproduzierenden Oberflächen müssen sauber, trocken und staubfrei sein.

Arbeiten Sie idealerweise bei Raumtemperatur (ca. 23 °C), um konsistente Verarbeitungs- und Aushärtezeiten zu gewährleisten.

Vor dem Abgiessen von Epoxid-, Polyester- und PU-Harzen in Silikonformen sollte ein Trennmittel aufgetragen werden. Bei aggressiven Harzen wird die Anwendung bei jedem Abguss empfohlen.

Mischung und Anwendung:

1. **Vorbereitung:** Beide Komponenten (Basis und Katalysator) vor Gebrauch gut schütteln bzw. aufrühren, um eine homogene Konsistenz zu gewährleisten
2. **Mischung:** Basis und Katalysator im Verhältnis **1:1 nach Gewicht** exakt abwiegen (Toleranz maximal $\pm 5\%$). Komponenten gründlich mischen, dabei auch die Gefässwände und den Boden sorgfältig einarbeiten.
3. **Entlüftung:** Für optimale Ergebnisse wird empfohlen, die Mischung nach dem Mischen unter Vakuum zu entlüften, um eventuell eingeschlossene Luftblasen zu entfernen.
4. **Verarbeitung:** Giessen Sie das gemischte Silikon langsam, idealerweise aus einer Höhe von ca. 30 cm, in die vorbereitete Form, um Lufteinschlüsse zu minimieren.
5. **Aushärtung:** Die Vulkanisation erfolgt bei Raumtemperatur (23 °C). Die Entformung ist nach ca. 60-90 Minuten möglich. Beachten Sie, dass niedrigere Temperaturen die Topf- und Aushärtungszeit erheblich verlängern, während höhere Temperaturen diese verkürzen.

SILISIL RTV PRO-Cast 45 Additionsvernetzend

Technische Daten:

Farbe (Basis)	Transluzent
Farbe (Katalysator)	Transluzent
Farbe (Gemisch)	Transluzent
Viskosität des Gemischs	8'000 mPa·s (Brookfield)
Dichte des Gemischs	1,10 g/cm ³ (bei 23 °C)
Mischverhältnis	1:1 nach Gewicht
Topfzeit (bei 23°C)	ca. 12 Minuten
Entformzeit (bei 23°C)	ca. 150 Minuten
Vollständige Aushärtung (bei 23°C)	ca. 24 Stunden
Härte (Shore A)	ca. 45 (nach ASTM D 2240)
Reissfestigkeit	>3.5 N/mm ² (nach ASTM D 412)
Bruchdehnung	ca. 370 % (nach ASTM D 412)
Reisswiderstand	ca. 15 N/mm (nach ASTM D 624)
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis 200 °C

Verpackung:

SILISIL RTV PRO-Cast 45 ist standardmässig im 1 kg + 1 kg, 5 kg + 5 kg und 25 kg + 25 kg Gebinde erhältlich. Weitere Gebindegrössen auf Anfrage erhältlich.

Sicherheitshinweise:

Lesen Sie vor der Handhabung des Produkts das Sicherheitsdatenblatt und stellen Sie sicher, dass Ihnen alle für eine sichere Anwendung erforderlichen Informationen vorliegen.

Wichtiger Hinweis:

Dieses Dokument enthält Informationen, die nach bestem Wissen und Gewissen bereitgestellt wurden und auf dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse basieren. Diese Informationen sind lediglich Richtwerte und beinhalten keine Verpflichtung unsererseits, insbesondere im Falle einer Verletzung von Rechten Dritter durch die Verwendung unserer Produkte. Diese Informationen sollten durch vorläufige Tests ergänzt werden, um die Eignung des Produkts für den vorgesehenen Verwendungszweck sicherzustellen.