

SILISIL RTV MF-Ultra 50P Additionsvernetzend

Beschreibung:

SILISIL RTV MF-Ultra 50P ist ein bei Raumtemperatur vulkanisierendes, additionsvernetzendes 2-Komponenten-Silikon auf Knet-Form (RTV 2).

Das Produkt bietet folgende Vorteile:

- Knetbare, nicht fließende Konsistenz für präzise Handabformungen
- Sehr kurze Aushärtezeit (ca. 10 Minuten bei 23 °C)
- Hohe Reissfestigkeit und Formstabilität
- Temperaturbeständig von -40 °C bis +200 °C
- Sehr gute chemische Beständigkeit gegenüber Harzkomponenten
- Perfekte Detailwiedergabe für feine Strukturen

Hauptanwendungsgebiete:

- Formenbau und Modellbau (für schnelle Reproduktionen)
- Technische oder künstlerische Formkorrekturen
- Serien- und Prototypenabformungen im industriellen Bereich

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 durchkneten bzw. homogenisieren.
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. **Verarbeitung:** Die Komponenten gründlich miteinander verkneten, bis eine homogene Farbe entsteht.
4. **Topfzeit:** ca. 2 – 3 Minuten bei 23 °C.
5. **Aushärtung:** Das Material auf das zu reproduzierende Objekt aufbringen oder in die Form drücken. Die Entformung ist nach ca. 10 Minuten möglich. Beachten Sie, dass niedrigere Temperaturen die Topf- und Aushärtungszeit erheblich verlängern, während höhere Temperaturen diese verkürzen.
6. **Nachbearbeitung:** Nach der Aushärtung kann das Formteil mit Druckluft gelöst werden; keine scharfen Werkzeuge verwenden

SILISIL RTV MF-Ultra 50P Additionsvernetzend

Technische Daten:

Konsistenz	Knetbar (Putty)
Farbe (Basis)	Hellblau
Farbe (Katalysator)	Weiss
Farbe (Gemisch)	Hellblau
Dichte des Gemischs	1,32 g/cm ³ (bei 23 °C)
Mischverhältnis	1:1 nach Gewicht
Topfzeit (bei 23 °C)	ca. 2-3 Minuten
Entformzeit (bei 23 °C)	ca. 10 Minuten
Härte (Shore A)	ca. 50 (nach ASTM D 2240)
Reisswiderstand	ca. 6 N/mm (nach ASTM D 624)
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis 200 °C

Verpackung:

SILISIL RTV MF-Ultra 50P ist standardmässig im 1 kg +1 kg und 20 kg + 20 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.