

# SILISIL RTV MD-Gel

## Technisches Datenblatt

---

### 1. BESCHREIBUNG

---

SILISIL RTV MD-Gel ist ein giessfähiges, additionsvernetzendes Zweikomponenten-Silikon, das bei Raumtemperatur vulkanisiert (RTV2). Es weist folgende Besonderheiten auf:

- Gelartige Konsistenz, sehr niedrige Viskosität
  - Hohe Transparenz und schnelle Einstellung
  - Einfach zu entfernen
- 

### 2. HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

---

- Vergussmasse (Gelkonsistenz, sehr niedrige Viskosität, hohe Transparenz und schnelle Aushärtung. Leicht zu entfernen.)
  - Spezialeffekte (Gelkonsistenz, sehr niedrige Viskosität, hohe Transparenz und schnelle Aushärtung. Leicht zu entfernen.)
  - Podologie (Gelkonsistenz, bleibt nach dem Aushärten klebrig und wird zur Anwendung auf podologischen Hilfsmitteln verwendet, um den Kontakt mit der menschlichen Haut aufrechtzuerhalten).
- 

### 3. MISCHUNG UND ANWENDUNG

---

#### **Oberflächenvorbereitung**

Die zu reproduzierenden Oberflächen müssen sauber, trocken und staubfrei sein. Idealerweise sollte bei Raumtemperatur (ca. 23 °C) gearbeitet werden, um gleichmässige Verarbeitungs- und Aushärtungszeiten zu gewährleisten.

1. **Vorbereitung:** Vor Gebrauch beide Komponenten (Basis und Katalysator) gut schütteln oder umrühren, um eine homogene Konsistenz zu gewährleisten.
  2. **Mischen:** Basis und Katalysator werden **im Gewichtsverhältnis 1:1** (maximale Toleranz  $\pm 5$  %) genau abgewogen. Komponenten gründlich mischen, dabei auch die Gefässwände und den Boden sorgfältig einarbeiten.
-

3. **Verarbeitung:** Giessen Sie das gemischte Silikon langsam, idealerweise aus einer Höhe von etwa 30 cm, in die vorbereitete Form, um Luftblasen zu minimieren.
  4. **Aushärtung:** Die Vulkanisation erfolgt bei Raumtemperatur (23 °C). Das Entformen ist nach etwa 24 Stunden möglich.
- 

#### 4. WICHTIGE EMPFEHLUNGEN

---

- Die Verarbeitungszeit WT (siehe Tabelle unten), auch „Topfzeit“ genannt, ist die empfohlene Zeit zum Mischen/Vakuumieren vor dem Giessen.
  - Lesen Sie vor der Handhabung des Produkts das Sicherheitsdatenblatt und vergewissern Sie sich, dass Sie alle für die sichere Verwendung erforderlichen Informationen erhalten.
  - Der Platinkatalysator ist im Komponentenkatalysator enthalten. Katalysator und Basiskomponenten dürfen nur dann zusammen verwendet werden, wenn sie die gleiche Chargennummer aufweisen.
  - Testen Sie das Produkt zunächst in kleinen Mengen, bevor Sie es in grösserem Massstab einsetzen.
  - Um die endgültigen Eigenschaften des Produkts zu gewährleisten, muss das exakte Mischungsverhältnis von 1:1 eingehalten werden.
  - Vaselineöl könnte die Wirkung des Produkts beeinträchtigen. Führen Sie daher zunächst einen kleinen Test durch.
  - Es wird empfohlen, mithilfe eines Vakuums eventuell vorhandene Luftblasen zu entfernen.
  - Verwenden Sie gegebenenfalls Druckluft, um die Trennung zu erleichtern. Verwenden Sie keine Werkzeuge, um das Modell mit Gewalt von der Form zu lösen.
  - Bei Temperaturen über 23 °C verkürzen sich Verarbeitungs- und Abbindezeit (z. B. halbieren sie sich bei 40 °C). Bei Temperaturen unter 23 °C verlängern sie sich hingegen deutlich.
  - Verschiessen Sie die Flaschen nach Gebrauch. Drehen Sie die Kappen oder Deckel nicht zwischen Basis und Katalysator um.
-

## 5. TECHNISCHE DATEN

---

### Komponente Katalysator (ungehärtet)

Eigenschaften	Spezifikationen	Analytische Methode
Farbe	Transluzent	Visuell
Dichte (23 °C)	1,01 g/cm <sup>3</sup>	

### Komponente Basis (ungehärtet)

Eigenschaften	Spezifikationen	Analytische Methode
Farbe	Transluzent	Visuell
Dichte (23 °C)	1,01 g/cm <sup>3</sup>	

### Basis + Katalysator (ausgehärtete Komponenten)

Eigenschaften	Spezifikationen	Analytische Methode
Farbe	Transluzent	Visuell
Viskosität der Vorkatalyse mischung	1000 cP	Interne Methode (Brookfield)
Mischungsverhältnis	1:1	
Dichte (23 °C)	1,01 g/cm <sup>3</sup>	
Arbeitszeit/Topfzeit (23 °C)	10'	Interne Methode (Brookfield)
Shore-A-Härte (nach 24 Stunden, 23 °C)	Gel	ASTM D2240
Vollständig vulkanisiert (23 °C)	24 Stunden	

---

## 6. VERPACKUNG

---

SILISIL RTV MD-Gel ist standardmässig in Gebinden mit 1 kg + 1 kg, 5 kg + 5 kg und 25 kg + 25 kg erhältlich. Andere Gebindegrössen sind auf Anfrage verfügbar.

---

## 7. SICHERHEITSHINWEISE

---

Lesen Sie vor der Handhabung des Produkts das Sicherheitsdatenblatt und vergewissern Sie sich, dass Sie über alle für eine sichere Verwendung erforderlichen Informationen verfügen.

---

## 8. WICHTIGER HINWEIS

---

Dieses Dokument enthält Informationen, die nach bestem Wissen und Gewissen und auf Grundlage unseres aktuellen Kenntnisstands bereitgestellt wurden. Diese Informationen dienen lediglich der Orientierung und begründen keine Verpflichtung unsererseits, insbesondere im Falle einer Verletzung von Rechten Dritter durch die Verwendung unserer Produkte. Ergänzend zu diesen Informationen sollten Sie Vorabtests durchführen, um die Eignung des Produkts für den vorgesehenen Zweck sicherzustellen.

---