

# SILISIL RTV RP-Tough 45 Oil B

## Additionsvernetzend

---

### **Beschreibung:**

**SILISIL RTV RP-Tough 45 Oil B ist ein bei Raumtemperatur vulkanisierendes, transparentes 2-Komponenten-Silikon auf Additionsbasis (RTV-2). Die Besonderheit dieses Materials ist seine Öl-absondernde Eigenschaft (Oil Bleeding), die die Entformung erleichtert und die Formstandzeit verlängert. Weitere Vorteile sind:**

- Vulkanisation bei Raumtemperatur (23 °C)
- Sehr hohe Reissfestigkeit und Abriebfestigkeit
- Hohe chemische Beständigkeit gegenüber aggressiven Harzkomponenten
- Ausgezeichnete Detailwiedergabe
- Hohe Masshaltigkeit und Formstabilität
- Hervorragende Temperatur- und Alterungsbeständigkeit

### **Hauptanwendungsgebiete:**

- Transparente Giessformen für präzise Reproduktionen
- Rapid Prototyping mit hoher Festigkeit und Laserverarbeitbarkeit
- Betonformen mit aggressiven Rezepturen
- Anwendungen, bei denen hohe mechanische Belastbarkeit und gute Entformung gefragt sind

### **Vorbereitung der Oberflächen:**

Die Oberflächen müssen sauber, fettfrei und trocken sein, um optimale Ergebnisse zu gewährleisten. Verunreinigungen wie Schwefel, Aminverbindungen oder Zinnreste können die Vulkanisation hemmen.

### **Mischung und Anwendung:**

1. **Vorbereitung:** Komponente A vor dem Mischen gut aufrühren.
2. **Mischung:** Komponente B zu Komponente A im Verhältnis 1:10 nach Gewicht zugeben.
3. **Homogenisieren:** Beide Komponenten sorgfältig mischen, bis eine gleichmässige Masse entsteht.
4. **Entlüftung:** Für optimale Ergebnisse wird empfohlen, das Silikon unter Vakuum zu entlüften, um Lufteinschlüsse zu vermeiden.
5. **Verarbeitung:** Das gemischte Silikon aus etwa 30 cm Höhe langsam in die Form giessen.
6. **Schichtweises Giessen:** Wenn nicht genug Material vorhanden ist, kann das Giessen nach vollständiger Aushärtung fortgesetzt werden, innerhalb von 24 Stunden nach der ersten Aushärtung (bei max. 23 °C).
7. **Aushärtung:** Topfzeit: 75 Minuten bei 23 °C, Entformzeit: ca. 13 Stunden bei 23 °C

# SILISIL RTV RP-Tough 45 Oil B

## Additionsvernetzend

---

### Technische Daten:

<b>Farbe</b>	Komponente A: Transparent Komponente B: Transluzent
<b>Viskosität Komponente A</b>	70'000 mPa·s (Brookfield)
<b>Viskosität Komponente B</b>	3'000 mPa·s (Brookfield)
<b>Viskosität des Gemischs</b>	50'000 mPa·s (Brookfield)
<b>Mischverhältnis</b>	10:1 nach Gewicht
<b>Dichte des Gemischs</b>	1,12 g/cm <sup>3</sup> (bei 23 °C)
<b>Topfzeit (bei 23 °C)</b>	ca. 75 Minuten
<b>Entformzeit (bei 23 °C)</b>	ca. 13 Stunden
<b>Härte (Shore A)</b>	ca. 41 (nach ASTM D 2240)
<b>Reissfestigkeit</b>	> 21 N/mm (nach ASTM D 412)
<b>Bruchdehnung</b>	ca. 350 % (nach ASTM D 412)
<b>Zugfestigkeit</b>	6,0 N/mm <sup>2</sup> (nach ASTM D 624)
<b>Temperaturbeständigkeit</b>	-40 °C bis 300 °C

### Verpackung:

SILISIL RTV RP-Tough 45 Oil B ist standardmässig im 1 kg + 100 g, 5 kg + 500 g, 25 kg + 2.5 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.