

SILISIL RTV RP-Tough 45 DRY B

Additionsvernetzend

Beschreibung:

SILISIL RTV RP-Tough 45 DRY B ist ein bei Raumtemperatur vulkanisierendes, transparentes 2-Komponenten-Silikon auf Additionsbasis (RTV-2). Das Material wurde speziell für Anwendungen entwickelt, bei denen höchste mechanische Beständigkeit, Präzision und Temperaturtoleranz gefordert sind. Das Produkt bietet folgende Vorteile:

- Vulkanisation bei Raumtemperatur (23 °C)
- Sehr hohe Reissfestigkeit und mechanische Widerstandsfähigkeit
- Ausgezeichnete Detailwiedergabe selbst feinsten Strukturen
- Hohe chemische Beständigkeit gegenüber aggressiven Bestandteilen vieler Harze
- Dauerhafte Dimensionsstabilität
- Hervorragende Alterungs- und Hitzebeständigkeit (bis zu 300 °C)

Hauptanwendungsgebiete:

- Herstellung transparenter Formen mit hoher Masshaltigkeit
- Rapid Prototyping (u. a. für Lasergravur geeignet)
- Betonformung und technische Abformprozesse

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:** Vor dem Vermischen nur Komponente A energisch aufrühren.
2. **Mischung:** Danach Komponente B zu Komponente A im Verhältnis 1:10 nach Gewicht hinzugeben.
3. **Homogenisieren:** Beide Komponenten gründlich mischen, bis eine gleichmässige Masse erreicht ist.
4. **Entlüftung:** Es wird empfohlen, das gemischte Silikon unter Vakuum zu entlüften, um Luftblasen zu entfernen.
5. **Verarbeitung:** Das Material langsam, idealerweise aus ca. 30 cm Höhe, in die Form giessen.
6. **Schichtweises Giessen:** Falls nicht genug Material für die gesamte Form vorhanden ist, kann nachträglich nachgefüllt werden – innerhalb von 24 Stunden (bei max. 23 °C), ohne dass sich die Schichten voneinander trennen.
7. **Aushärtung:** Topfzeit: ca. 90 Minuten bei 23 °C, Entformzeit: ca. 15 Stunden bei 23 °C. Beachten Sie, dass niedrigere Temperaturen die Topf- und Aushärtungszeit erheblich verlängern, während höhere Temperaturen diese verkürzen.

SILISIL RTV RP-Tough 45 DRY B Additionsvernetzend

Technische Daten:

Farbe	Komponente A: Transparent Komponente B: Transluzent
Viskosität Komponente A	70'000 mPa·s (Brookfield)
Viskosität Komponente B	90 mPa·s (Brookfield)
Viskosität des Gemischs	35'000 mPa·s (Brookfield)
Mischverhältnis	10:1 nach Gewicht
Dichte des Gemischs	1,12 g/cm ³ (bei 23°C)
Topfzeit (bei 23 °C)	ca. 90 Minuten
Entformzeit (bei 23 °C)	ca. 15 Stunden
Vollständige Aushärtung (bei 23 °C)	ca. 24 Stunden
Härte (Shore A)	ca. 43 ± 3 (nach ASTM D 2240)
Reissfestigkeit	> 20 N/mm (nach ASTM D 412)
Bruchdehnung	ca. 400 ± 20 % (nach ASTM D 412)
Zugfestigkeit	7,5 ± 0,5 N/mm ² (nach ASTM D 624)
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis 300 °C

Verpackung:

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