

SILISIL RTV PC-Flex 20 Kondensationsvernetzend

Beschreibung:

SILISIL RTV PC-Flex 20 ist ein giessfähiges, bei Raumtemperatur vulkanisierendes 2-Komponenten-Silikon auf Polykondensationsbasis (RTV 2).

Das Produkt bietet folgende Vorteile:

- Mittlere Shore A Härte (ca. 30)
- Polymerisation bei Raumtemperatur (23 °C)
- Hohe Reissfestigkeit und gute mechanische Eigenschaften
- Geringe Dimensionsänderung
- Kein Entlüften erforderlich

Hauptanwendungsgebiete:

- Herstellung von Serien- und Prototypenteilen sowie Duplikationen
- Verwendung im Formen- und Modellbau
- Geeignet für den keramischen Schablonendruck.

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.

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 **100:5 nach Gewicht** exakt abwägen. Komponenten gründlich mischen, dabei auch die Gefässwände und den Boden sorgfältig einarbeiten.
 - Weniger Katalysator (3–4 %) reduziert die Dimensionsänderung, verlängert aber die Aushärtungszeit.
 - Mehr Katalysator darf nicht verwendet werden.
3. **Verarbeitung:** Giessen Sie das gemischte Silikon langsam, idealerweise aus einer Höhe von ca. 30 cm, in die vorbereitete Form, um Lufteinschlüsse zu minimieren.
4. **Aushärtung:** Die Vulkanisation erfolgt bei Raumtemperatur (23 °C). Die Entformung ist nach ca. 18-24 Stunden möglich. Beachten Sie, dass niedrigere Temperaturen die Topf- und Aushärtungszeit erheblich verlängern, während höhere Temperaturen diese verkürzen.

SILISIL RTV PC-Flex 20 Kondensationsvernetzend

Technische Daten:

Farbe (Gemisch)	Weiss
Viskosität des Gemischs	Ca. 60'000 mPa·s (Brookfield)
Dichte des Gemischs	1,26 g/cm ³ (bei 23 °C)
Mischverhältnis	100:5 nach Gewicht
Topfzeit (bei 23 °C)	ca. 60 Minuten
Entformzeit (bei 23 °C)	ca. 24 Stunden
Vollständige Aushärtung (bei 23 °C)	ca. 72 Stunden
Härte (Shore A)	ca. 30 (nach ASTM D 2240)
Reissfestigkeit	>4.1 N/mm ² (nach ASTM D 412)
Bruchdehnung	ca. 320 % (nach ASTM D 412)
Reisswiderstand	18 N/mm (nach ASTM D 624)
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis 200 °C

Verpackung:

SILISIL RTV PC-Flex 20 ist standardmässig im 1 kg, 5 kg, 20 kg und 200 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.