

RTV Silikon Silskin 10

Beschreibung:

RTV Silikon Silskin 10 ist ein transparentes, gießbares, additionsvernetzendes Zweikomponenten-Silikon, das bei Raumtemperatur vulkanisiert. Hauptsächlich Anwendungsgebiete sind Spezialeffekte. Durch die Zugabe von Deadner kann die gewünschte Konsistenz erreicht werden. Es weist die folgenden besonderen Eigenschaften auf:

- das ungehärtete Silikon hat eine niedrige Viskosität
- hohe Reißfestigkeit
- hervorragende Antihftungswirkung
- hoher Grad an Wiedergabetreue der Details
- bemerkenswerte Beständigkeit gegen hohe Temperaturen und gegen Alterung

Anwendung:

Beide Komponenten vor dem Mischen gut schütteln und homogenisieren. Gleiche Menge Katalysator und Basis abwiegen (z. B. 100 g Katalysator und 100 g Basis; erlaubter Fehlerbereich: 5%). Um die endgültigen Eigenschaften des Produkts zu gewährleisten, muss das genaue Verhältnis eingehalten werden. Beide Komponenten zusammengeben und gründlich mischen bis die Mischung homogen ist. Je nach gewünschtem Endergebnis kann Deadner hinzugefügt werden. Die Dosierung kann von 10 % (für eine weiche Konsistenz) bis zu 30 % variieren, um einen verbrannten Hauteffekt zu erzielen. Das Gefäß muss vollkommen sauber, fettfrei und trocken sein. Beim Mischen ist darauf zu achten, dass keine Rückstände am Boden und an den Seiten des Gefäßes zurückbleiben. Sobald das Produkt gründlich gemischt ist, ist es bereit zum Gießen. RTV Silikon Silskin 10 hat eine Verarbeitungszeit (Topfzeit) von 7 Minuten. Das Silikon aus einer niedrigen Höhe in die Form gießen um Blasenbildung zu vermeiden. Nach der Aushärtezeit kann das Silikonteil aus der Form entnommen werden. Die Aushärtezeit beträgt 30 Minuten.

Wichtige Anmerkungen:

- vor dem Umgang mit dem Produkt Sicherheitsdatenblatt und Gebrauchsanweisung lesen
- Vaseline-Öl könnte das Produkt beeinträchtigen
- der Platinkatalysator ist in der Komponente Catalysator enthalten
- vor der Verwendung in größeren Mengen das Produkt im kleinen Maßstab testen
- die Oberflächen, mit denen das Material in Berührung kommt, müssen absolut sauber, fettfrei und trocken sein
- beide Komponenten vor der Verwendung homogenisieren, um Ablagerungen zu vermeiden
- es wird empfohlen, die Mischung mit einem Exsikkator in Kombination mit einer Vakuumpumpe zu entlüften, um eventuelle Luftblasen zu entfernen
- keine Werkzeuge verwenden, um das fertige Silikonteil aus der Form zu lösen. Stattdessen kann Druckluft verwendet werden
- Verarbeitungs- und Aushärtezeiten verkürzen sich, wenn die Temperatur 23°C übersteigt (z.B. bei 40°C halbieren sich die Verarbeitungs- und Aushärtezeiten ungefähr)
- liegt die Temperatur unter 23°C, verlängern sich die Verarbeitungs- und Aushärtezeiten
- Flaschen nach Gebrauch verschließen, Deckel von Basis und Katalysator nicht vertauschen

Technische Kenndaten der Einzelkomponenten:

| Parameter | Komponente Catalysator | Komponente Basis |
|---------------|------------------------|------------------|
| Farbe | durchscheinend | durchscheinend |
| Dichte (23°C) | 1,08 g/ml | 1,08 g/ml |

Technische Kenndaten des ausgehärteten Silikons:

| Parameter | Wert | Einheit | Verfahren |
|--|----------------|-------------------|------------|
| Farbe | durchscheinend | | |
| Viskosität der Mischung vor der Katalyse | 4500 | cp | |
| Dichte (23°C) | 1,08 | g/ml | |
| Verarbeitungszeit bei 23°C (Topfzeit) | 7 | min | |
| Aushärtezeit (23°C) | 30 | min | |
| Shore A Härte (nach 24 h bei 23°C) | 10 | ShA | ASTM D2240 |
| Zugfestigkeit (23°C) | 3,5 | N/mm ² | ASTM D412 |
| Bruchdehnung (23°C) | 600 | % | ASTM D412 |

Hinweise:

- Empfohlene Lagerung: bei +5 - +27°C

RTV Silikon Silskin 10 ist ein Produkt der Firma Zhermack SpA



Online Shop