

RTV Silikon HT 45 Transparent

Beschreibung:

RTV Silikon HT 45 Transparent ist ein gießbares, additionsvernetzendes Zweikomponenten-Silikon, das bei Raumtemperatur vulkanisiert. Hauptsächlich Anwendungsgebiete sind Formenbau, Rapid Prototyping, Schmuckherstellung, Betongussformen u.v.m. Es weist die folgenden besonderen Eigenschaften auf:

- hohe chemische Widerstandskraft gegen aggressive Komponenten einiger Kunststoffarten
- kompatibel mit Gipsen, Wachsen, Polyurethan- und Acrylkunststoffen
- hohe Reißfestigkeit
- hervorragende Antihftungswirkung
- hoher Grad an Wiedergabetreue der Details
- hohe Dimensionsstabilität über einen langen Zeitraum
- 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. 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 HT 45 Transparent hat eine Verarbeitungszeit (Topfzeit) von 12 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 2,5 Stunden.

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) | 1,11 g/ml | 1,11 g/ml |

Technische Kenndaten des ausgehärteten Silikons:

| Parameter | Wert | Einheit | Verfahren |
|--|----------------|-------------------|------------|
| Farbe | durchscheinend | | |
| Viskosität der Mischung vor der Katalyse | 8500 | cp | |
| Dichte (23°C) | 1,11 | g/ml | |
| Verarbeitungszeit bei 23°C (Topfzeit) | 12 | min | |
| Aushärtezeit (23°C) | 2,5 | h | |
| Shore A Härte (nach 24 h bei 23°C) | 43 | ShA | ASTM D2240 |
| Zugfestigkeit (23°C) | 5,0 | N/mm ² | ASTM D412 |
| Bruchdehnung (23°C) | 250 | % | ASTM D412 |

Hinweise:

- Empfohlene Lagerung: bei +5 - +27°C

RTV Silikon HT 45 Transparent ist ein Produkt der Firma Zhermack SpA

Zhermack

Online Shop