

## RTV Zinn-Silikon ZC 30 PU

### Beschreibung:

RTV Zinn-Silikon ZC 30 PU ist ein weißes, polykondensationsvernetzendes Zweikomponenten-Silikon, das bei Raumtemperatur vulkanisiert. Hauptsächliche Anwendungsgebiete sind Formenbau, Prototyping, Abformung u.v.m. Es weist die folgenden besonderen Eigenschaften auf:

- hohe Reißfestigkeit (hohe Beständigkeit gegen Abnutzung und Reißen)
- hoher Grad an Wiedergabetreue
- mittlere Shore-A-Härte
- hohe Dimensionsstabilität über einen langen Zeitraum
- bemerkenswerte Beständigkeit gegen hohe Temperaturen und gegen Alterung

### Anwendung:

Beide Komponenten vor dem Mischen gut schütteln und homogenisieren. Die entsprechende Menge Basis und Katalysator im Verhältnis **100:5** abwiegen (z. B. 1000 g Basis und 50 g Katalysator). Um die endgültigen Eigenschaften des Produkts zu gewährleisten, muss das genaue Verhältnis eingehalten werden. Wird weniger Katalysator hinzugegeben (3-4%), ist die Schrumpfung geringer, die Aushärtezeit verlängert sich jedoch. 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 Zinn-Silikon ZC 30 PU hat eine Verarbeitungszeit (Topfzeit) von 60 Minuten. Das Silikon aus einer niedrigen Höhe in die Form gießen um Blasenbildung zu vermeiden. Das Silikon ist nach 24 h ausgehärtet, nach 72 h vollkommen ausgehärtet. Nach 18 bis 24 h kann das Silikonteil aus der Form entnommen werden.

### Wichtige Anmerkungen:

- vor dem Umgang mit dem Produkt Sicherheitsdatenblatt und Gebrauchsanweisung lesen
- 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
- liegt die Temperatur unter 23°C, verlängern sich die Verarbeitungs- und Aushärtezeiten
- gegen Ende der Haltbarkeit der Lösungen ist es ratsam, eher weniger Katalysator (3-4%) zu verwenden, da die Kondensation auf natürliche Weise beschleunigt werden kann
- Flaschen nach Gebrauch verschließen, Deckel von Basis und Katalysator nicht vertauschen

## Technische Kenndaten der Einzelkomponente Basis:

| Parameter     | Komponente Basis | Einheit |
|---------------|------------------|---------|
| Viskosität    | < 60000          | cp      |
| Dichte (23°C) | 1,26             | g/ml    |

## Technische Kenndaten des ausgehärteten Silikons:

| Parameter                             | Wert | Einheit           | Verfahren  |
|---------------------------------------|------|-------------------|------------|
| Farbe                                 | weiß |                   |            |
| Verarbeitungszeit bei 23°C (Topfzeit) | 60   | min               |            |
| Aushärtezeit (23°C)                   | 24   | h                 |            |
| Shore A Härte (nach 24 h bei 23°C)    | 22   | ShA               | ASTM D2240 |
| Shore A Härte (nach 72 h bei 23°C)    | 27   | ShA               | ASTM D2240 |
| Zugfestigkeit (23°C)                  | 3,6  | N/mm <sup>2</sup> | ASTM D412  |
| Reißfestigkeit (23°C)                 | 22   | N/mm              | ASTM D624  |
| Bruchdehnung (23°C)                   | 320  | %                 | ASTM D412  |
| Schrumpfung (nach 48 h)               | 0,71 | %                 |            |
| Schrumpfung (nach 7 d)                | 1,26 | %                 |            |

## Hinweise:

- Empfohlene Lagerung:
- Mindesthaltbarkeit:

bei +5 - +27°C  
12 Monate

RTV Zinn-Silikon ZC 30 PU ist ein Produkt der Firma Zhermack SpA

**Zhermack** 

Online Shop