

## RTV Silikon ZA-SFX 00-20

### Beschreibung:

RTV Silikon ZA-SFX 00-20 ist ein additionsvernetzendes Zweikomponenten-Silikon, das bei Raumtemperatur vulkanisiert. RTV Silikon ZA-SFX 00-20 wurde für die Verwendung für Spezialeffekte entwickelt. Weitere Anwendungsgebiete liegen in der medizinischen und biomedizinischen Industrie. Die Biokompatibilität des Silikons wurde nach ISO 10993-1 bestätigt. Durch die Zugabe von Deadner kann die gewünschte Konsistenz erreicht werden. Es weist die folgenden besonderen Eigenschaften auf:

- Biokompatibel, für eine langfristige (d > 30) Anwendung auf intakter Haut geeignet
- gute mechanische Eigenschaften
- sehr hohe Elastizität

### 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 Farbe homogen ist. Je nach gewünschtem Endergebnis kann Deadner hinzugefügt werden. In der nachstehenden Tabelle ist die mit verschiedenen Dosierungen erreichbare Härte aufgeführt. 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 ZA-SFX 00-20 hat eine Verarbeitungszeit (Topfzeit) von 25 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 70 Minuten.

### Dosierungshinweise für Deadner:

| Base | Catalysator | Deadner | Sh00* |
|------|-------------|---------|-------|
| 20 g | 20 g        | 0       | 43    |
| 15 g | 15 g        | 5 g     | 40    |
| 10 g | 10 g        | 10 g    | 38    |
| 10 g | 10 g        | 20 g    | 34    |

\*die Härte bezieht sich hier auf die nicht ausgehärtete Mischung.

### Wichtige Anmerkungen:

- vor dem Umgang mit dem Produkt das Sicherheitsdatenblatt lesen
- der Platinkatalysator ist in der Komponente Catalysator enthalten
- die Oberflächen, mit denen das Material in Berührung kommt, müssen absolut sauber, fettfrei und trocken sein
- vor der Verwendung in größeren Mengen das Produkt in kleinen Mengen testen
- beide Komponenten vor der Verwendung homogenisieren, um Ablagerungen zu vermeiden

Online Shop

- Vaseline-Öl könnte das Produkt beeinträchtigen
- es wird empfohlen, ein Vakuum zu verwenden, um eventuelle Luftblasen zu entfernen
- keine Werkzeuge verwenden, um das Modell aus der Form zu lösen. Stattdessen kann Druckluft verwendet werden
- die Verarbeitungs- und Aushärtezeiten verkürzen sich, wenn die Temperatur 23°C übersteigt (z.B. bei einer Temperatur von 40°C halbieren sich die Verarbeitungs- und Aushärtezeiten ungefähr)
- liegt die Temperatur unter 23°C, verlängern sich die Verarbeitungs- und Aushärtezeiten erheblich
- Die Flaschen nach Gebrauch verschließen und die Deckel von Basis und Katalysator nicht vertauschen

## Technische Kenndaten der Einzelkomponenten:

| Parameter     | Komponente Katalysator | Komponente Basis |
|---------------|------------------------|------------------|
| Farbe         | durchscheinend         | durchscheinend   |
| Dichte (23°C) | 0,95 g/ml              | 0,95 g/ml        |

## Technische Kenndaten des ausgehärteten Silikons:

| Parameter                                | Wert           | Einheit           | Verfahren  |
|------------------------------------------|----------------|-------------------|------------|
| Farbe                                    | durchscheinend |                   |            |
| Viskosität der Mischung vor der Katalyse | 5200           | cp                |            |
| Dichte (23°C)                            | 0,95           | g/ml              |            |
| Verarbeitungszeit bei 23°C (Topfzeit)    | 25             | min               |            |
| Aushärtezeit (23°C)                      | 70             | min               |            |
| Shore 00 Härte (nach 24 h bei 23°C)      | 23             | Sh00              | ASTM D2240 |
| Zugfestigkeit (23°C)                     | 1,2            | N/mm <sup>2</sup> | ASTM D412  |
| Bruchdehnung (23°C)                      | 770            | %                 | ASTM D412  |

## Hinweise:

- Empfohlene Lagerung: bei +5 - +27°C

RTV Silikon ZA SFX 00-20 ist ein Produkt der Firma Zhermack SpA

**Zhermack** 

Online Shop