

SILISIL RTV MD-Soft 0020

Technisches Datenblatt

1. BESCHREIBUNG

SILISIL RTV MD-Soft 0020 ist ein additionsvernetzendes, zweikomponentiges Silikon, das bei Raumtemperatur vulkanisiert. Es zeichnet sich durch gute mechanische Eigenschaften und eine sehr hohe Elastizität aus.

2. HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

- Für Spezialeffekte wird es zusammen mit SILISIL DEADNER verwendet, um die gewünschte Konsistenz zu erreichen.
-

3. MISCHUNG UND ANWENDUNG

Oberflächenvorbereitung

Die zu reproduzierenden Oberflächen müssen sauber, trocken und staubfrei sein. Idealerweise sollte bei Raumtemperatur (ca. 23 °C) gearbeitet werden, um gleichmässige Verarbeitungs- und Aushärtungszeiten zu gewährleisten.

1. **Zubereitung:** Vor Gebrauch beide Komponenten (Basis und Katalysator) gut schütteln oder umrühren, um eine homogene Konsistenz zu gewährleisten.
2. **Mischen:** Basis und Katalysator werden **im Gewichtsverhältnis 1:1** (maximale Toleranz $\pm 5\%$) genau abgewogen. Die Komponenten werden gründlich vermischt, wobei die Mischung sorgfältig an den Wänden und am Boden des Behälters verteilt wird.
3. **Verarbeitung:** Giessen Sie das gemischte Silikon langsam, idealerweise aus einer Höhe von etwa 30 cm, in die vorbereitete Form, um Luftblasen zu minimieren.
4. **Aushärtung:** Die Vulkanisation erfolgt bei Raumtemperatur (23 °C). Das Entformen ist nach etwa 24 Stunden möglich.

Je nach gewünschtem Endergebnis kann SILISIL DEADNER hinzugefügt werden. Die folgende Tabelle zeigt die mit unterschiedlichen Dosierungen erreichbaren Härtegrade.

Basis	Katalysator	SILISIL DEADNER	Sh00
20 g (1)	20 g (1)	0 g (0)	43,38
15 g (1)	15 g (1)	5 g (1/3)	40,18
10 g (1)	10 g (1)	10 g (1)	37,52
10 g (1)	10 g (1)	20 g (2)	34,1

Die Zahlen dienen lediglich als Richtwerte.

4. WICHTIGE EMPFEHLUNGEN

- Die Verarbeitungszeit WT (siehe Tabelle unten), auch „Topfzeit“ genannt, ist die empfohlene Zeit zum Mischen/Vakuumieren vor dem Giessen.
 - Lesen Sie vor der Handhabung des Produkts das Sicherheitsdatenblatt und vergewissern Sie sich, dass Sie alle für die sichere Verwendung erforderlichen Informationen erhalten.
 - Der Platinkatalysator ist im Komponentenkatalysator enthalten. Katalysator und Basiskomponenten dürfen nur dann zusammen verwendet werden, wenn sie die gleiche Chargennummer aufweisen.
 - Testen Sie das Produkt zunächst in kleinen Mengen, bevor Sie es in grösserem Massstab einsetzen.
 - Um die endgültigen Eigenschaften des Produkts zu gewährleisten, muss das exakte Mischungsverhältnis von 1:1 eingehalten werden.
 - Vaselineöl könnte die Wirkung des Produkts beeinträchtigen. Führen Sie daher zunächst einen kleinen Test durch.
 - Es wird empfohlen, mithilfe eines Vakuums eventuell vorhandene Luftblasen zu entfernen.
 - Verwenden Sie gegebenenfalls Druckluft, um die Trennung zu erleichtern. Verwenden Sie keine Werkzeuge, um das Modell mit Gewalt von der Form zu lösen.
 - Bei Temperaturen über 23 °C verkürzen sich Verarbeitungs- und Abbindezeit (z. B. halbieren sie sich bei 40 °C). Bei Temperaturen unter 23 °C verlängern sie sich hingegen deutlich.
 - Verschiessen Sie die Flaschen nach Gebrauch. Drehen Sie die Kappen oder Deckel nicht zwischen Basis und Katalysator um.
-

5. TECHNISCHE DATEN

Komponente Katalysator (ungehärtet)

Eigenschaften	Spezifikationen	Analytische Methode
Farbe	Transluzent	Visuell
Dichte (23 °C)	0,95 g/cm ³	

Komponente Basis (ungehärtet)

Eigenschaften	Spezifikationen	Analytische Methode
Farbe	Transluzent	Visuell
Dichte (23 °C)	0,95 g/cm ³	

Basis + Katalysator (ausgehärtete Komponenten)

Eigenschaften	Spezifikationen	Analytische Methode
Farbe	Transluzent	Visuell
Viskosität der Vorkatalyse mischung	5200 cP	Interne Methode (Brookfield)
Mischungsverhältnis	1:1	
Dichte (23 °C)	0,95 g/cm ³	
Verarbeitungszeit/Topfzeit (23 °C)	25'	Interne Methode (Brookfield)
Abbindezeit (23 °C)	70er Jahre	
Shore-00-Härte (nach 24 Stunden, 23 °C)	23	ASTM D2240-05 - 23 °C
Vollständig vulkanisiert (23 °C)	24 Stunden	
Zugfestigkeit (23 °C)	1,2 N/mm ²	ASTM D412-06a - 23 °C
Bruchdehnung (23 °C)	770 %	ASTM D412-06a - 23 °C
Reissfestigkeit Die B (23 °C)	3,5 N/mm ²	ASTM D624-00 - 23 °C

6. VERPACKUNG

SILISIL RTV MD-Soft 0020 ist standardmässig in Behältern mit 1 kg + 1 kg, 5 kg + 5 kg und 25 kg + 25 kg erhältlich. Andere Behältergrössen sind auf Anfrage verfügbar.

7. SICHERHEITSHINWEISE

Lesen Sie vor der Handhabung des Produkts das Sicherheitsdatenblatt und vergewissern Sie sich, dass Sie über alle für eine sichere Verwendung erforderlichen Informationen verfügen.

8. WICHTIGER HINWEIS

Dieses Dokument enthält Informationen, die nach bestem Wissen und Gewissen und auf Grundlage unseres aktuellen Kenntnisstands bereitgestellt wurden. Diese Informationen dienen lediglich der Orientierung und begründen keine Verpflichtung unsererseits, insbesondere im Falle einer Verletzung von Rechten Dritter durch die Verwendung unserer Produkte. Ergänzend zu diesen Informationen sollten Sie Vorabtests durchführen, um die Eignung des Produkts für den vorgesehenen Zweck sicherzustellen.
