

RHODORSIL® RTV 141 A und B

Dezember 2004

TECHNISCHES DATENBLATT
Annulierte und ersetzt SIL 96 476 2**Beschreibung**

RHODORSIL RTV 141 A und B ist ein Zweikomponenten-Silikonkautschuk, der bei Raumtemperatur durch Polyaddition vernetzt. Durch Erwärmen lässt sich die Vernetzungsreaktion beschleunigen.

Nach dem Mischen der beiden Komponenten liegt **RHODORSIL RTV 141 A und B** als relativ niedrigviskose, farblose Flüssigkeit vor, die zu einem transparenten, gummielastischen Vulkanisat aushärtet, ohne dass dabei Reaktionswärme entsteht.

Vorzüge

- TRANSPARENZ, gute optische Transmission.
- Leichte Verarbeitbarkeit aufgrund des GUTEN FLEISSLVERHALTENS.
- Möglichkeit der Einarbeitung von Füllstoffen.
- Hohe Reversionsbeständigkeit unter Luftabschluss.

Anwendungen

- Füll- und Einbettmasse für elektronische Bauteile und elektrische Geräte.
- Optoelektronische Verbindungen.
- Isolierung von Sperrsichtfotozellen.
- Umhüllung von Lichtleitfasern mit Indexsprung.

Technische Daten**1. Bestandteile des RHODORSIL RTV 141 A und B**

Eigenschaften	RHODORSIL RTV 141 A	RHODORSIL RTV 141 B
Physikalischer Zustand	Niedrigviskose Flüssigkeit	Niedrigviskose Flüssigkeit
Beschaffenheit (1) ...	Klar bis schwach trüb	Klar bis schwach trüb
Farbe	Farblos	Farblos
Dichte bei 25°C, ca..	1,02	1,02
Viskosität bei 25°C, mPa.s, ca.	3500	650

Technische Daten
(Fortsetzung)**2 Rezeptur****RHODORSIL RTV 141 A** 100 Teile**RHODORSIL RTV 141 B** 10 Teile

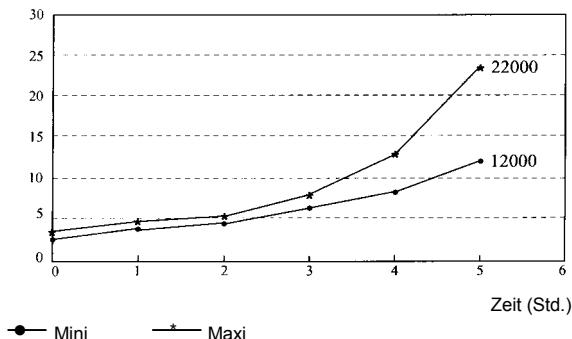
Viskosität der Mischung RTV 141A u. B bei 25°C, mPa.s, ca. 4000

Topfzeit der Mischung bei 25°C, ca. 4 Std.

Gelnorm bei 50°C, ca. 40 Min.

Viskositätszunahme des RTV 141

Viskosität Pa.s



Zeit zwischen Härterzugabe und Möglichkeit der Handhabung des Kautschuks (oder des Objekts) bei 25°C, ca. 24 bis 48 Std.

3. Vulkanisat**3.1 Mechanische Eigenschaften**

Gemessen nach 1 Stunde Vernetzung bei 150°C.

3.1.1 An 6 mm dicker Probe:Shore-A-Härte in Härteneinheiten, ca. 50
(Norm ASTM D 2240)**3.1.2 An 2 mm dicker Schicht**Zugfestigkeit, MPa, ca. 6,0
(Norm AFNOR NF T 46002)Bruchdehnung, %, ca. 120
(Norm AFNOR NF T 46002)**3.2 Physikalische Eigenschaften**

Lineare Schrumpfung, %, ca. 1,2

Refraktionsindex, n^{25} ca. 1,406Kubischer Ausdehnungskoeffizient, K^{-1} , ca. $9,9 \cdot 10^{-4}$

Wärmeleitfähigkeit, W (m.K), ca. 0,16

Versprödungstemperatur, °C, ca. - 70
(Norm ASTM D 746)

Wärmebeständigkeit, kurzzeitig, °C, ca. + 200

Anmerkung:*Erfolgt die Vernetzung bei Raumtemperatur, so ist die lineare Schrumpfung geringer (0,4%). Die Vulkanisate erreichen in diesem Fall jedoch nicht ihre optimalen mechanischen Eigenschaften.*

Verarbeitung (Fortsetzung)

5. Haftung

Durch eine Vorbehandlung mit dem PRIMER PBM 821 (nach Entfettung mit einem Lösemittel) erzielt man auf den meisten Werkstoffen die erforderliche Haftung. Das Grundiermittel wird im Tauchverfahren, mit dem Pinsel oder der Spritzpistole aufgetragen und muss anschließend ungefähr 30 Minuten bei 25°C trocknen. Das RTV sollte in den darauffolgenden vier Stunden vergossen werden, um eine gute Haftung zu gewährleisten.

Ein Übermaß an Grundiermittel beeinträchtigt die Haftung. Wenn mit dem PRIMER PMB 821 keine zufriedenstellenden Ergebnisse erzielt werden, empfiehlt sich die Verwendung eines anderen Grundiermittels. Bitte halten Sie mit uns Rücksprache.

Reparaturfall :

Ein in **RHODORSIL RTV 141** eingebettetes Objekt kann repariert werden. Nach Einschneiden der Einbettmasse wird das Kautschukvolumen mit neuem, ohne Vorbehandlung mit einem Grundiermittel hervorragend auf sich selbst haftendem **RHODORSIL RTV 141** wiederhergestellt.

Die Reparatur des **RHODORSIL RTV 141** ist in der transparenten Masse nicht erkennlich. Das Einschneiden sollte jedoch im letzten Moment erfolgen, wobei eine Verschmutzung vor dem erneuten Vergießen auszuschließen ist.

Achten Sie darauf, dass die Behältnisse nach der Anwendung stets luftdicht verschlossen werden.

Verpackung

RHODORSIL RTV 141 A und B werden in Gebinden zu:

- 1 kg Teil A + 0,100 kg Teil B
- 5 kg Teil A + 0,500 kg Teil B geliefert.

RHODORSIL RTV 141 A ist auch in Verpackungen zu 25 und 200 kg und **RHODORSIL RTV 141 B** in Verpackungen zu 2,5 und 20 kg erhältlich.

Lagerung und Haltbarkeit

Bei Lagerung in der ungeöffneten Originalverpackung bei einer Temperatur zwischen - 5°C und + 30°C kann

RHODORSIL RTV 141 A und B nach dem Herstellungsdatum 24 Monate aufbewahrt werden.

Über diesen Zeitpunkt hinaus garantiert Rhodia Silicones nicht mehr für das Fortbestehen der Verkaufsspezifikationen des Produktes.

Sicherheit

Siehe das Sicherheitsdatenblatt zum **RHODORSIL RTV 141 A und B**.

Hinweise für den Anwender

Die in dieser Unterlage enthaltenen Angaben sind das Ergebnis unserer Erkenntnisse und Erfahrungen. Sie entsprechen unserem besten Wissen und sind für die Beratung unserer Kunden bestimmt. Sie gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise. Schutzrechte Dritter sind zu beachten.

Die Firma RHODIA SILICONES GEWÄHRLEISTET, DASS DIE PRODUKTE DEN LIEFERSPEZIFIKATIONEN ENTSPRECHEN.

Die Informationen ersetzen im Einzelfall keine Vorversuche, welche für die vorgesehene Verwendung des jeweiligen Produktes unerlässlich sind.

Ferner sollte in jedem Fall geprüft werden, ob das Produkt den geltenden gesetzlichen Bestimmungen entspricht und gegebenenfalls die erforderlichen Zulassungen eingeholt werden.

Der Anwender sollte sich vergewissern, ob er im Besitz der jeweils neuesten Ausgabe dieser Unterlage ist. Die Firma RHODIA SILICONES ist jederzeit zu näheren Auskünften und zur Übersendung der erforderlichen technischen Unterlagen bereit..



Silicones Europe

55, avenue des Frères Perret - BP 60 - F-69192 SAINT-FONS CEDEX

Tél. (33) 4 72 73 66 26 - Fax (33) 4 72 73 66 28

Rhodia Chimie - Société Anonyme au capital de 2.883.675.200 F - RCS Nanterre B 642 014 526

SIL	04	154	2
-----	----	-----	---