

**NEU !**  
verbesserte Rezeptur

## ProtoSil RTV 240

### Allgemeines

ProtoSil RTV 240 ist ein bei Raumtemperatur vulkanisierbarer **(additionsvernetzend)** fließfähiger Siliconkautschuk, der nach der Vulkanisation, einen transparenten Gummi mit einer Shore-A-Härte von ca. 40 und hoher Ein- und Weiterreißfestigkeit liefert.

### Besondere Eigenschaften

- gute Fließfähigkeit
- schrumpffreie Vulkanisation bei Raumtemperatur
- Beschleunigung der Aushärtung durch Hitze einwirkung
- sehr gute mechanische Werte
- ausgezeichnete Beständigkeit des Vulkanisates gegen Protocast/NEUKADUR-Produkte (Polyurethan-Epoxidharze) gewährleisten hohe Abformzahlen
- zwei Vernetzer: B 1 (standard) und B 2 (ausschwitzend) untereinander mischbar
- NEUKASIL Verzögerer SN 2432  
Zusatz 0,1 % auf die Komp. A oder B ergibt eine Topfzeit von ca. 2h 10min.  
Zusatz 0,2 % auf die Komp. A oder B ergibt eine Topfzeit von ca. 2h 40min.

### Mischungsverhältnis

100 Gew.-Teile ProtoSil RTV 240 Komp. A  
10 Gew.-Teile ProtoSil RTV 240 Komp. B 1 oder  
10 Gew.-Teile ProtoSil RTV 240 Komp. B 2

### Einsatzgebiete

ProtoSil RTV 240 eignet sich besonders als Werkstoff (Abformmasse) zur Herstellung elastischer detailgetreuer Formen mit Hinterschneidungen insbesondere im **Prototypenbau für das Vakuumgießverfahren.**

### Lieferform

ProtoSil RTV 240 Komp. A	ProtoSil RTV 240 Komp. B 1	ProtoSil RTV 240 Komp. B 2
1 kg Gebinde	0,1 kg Gebinde	0,1 kg Gebinde
5 kg Gebinde	0,5 kg Gebinde	0,5 kg Gebinde
20 kg Gebinde	2,0 kg Gebinde	2,0 kg Gebinde
200 kg Gebinde	20,0 kg Gebinde	20,0 kg Gebinde

### Verarbeitung

Es sollten nur A- und B-Komponenten verarbeitet werden, die mit derselben **Chargen-Endnummer** gekennzeichnet sind.

### Sicherheit

Die allgemeinen arbeitshygienischen Vorschriften sind einzuhalten. Ausführliche Hinweise enthalten die produktbezogenen Sicherheitsdatenblätter

## Lagerfähigkeit

Bei Raumtemperatur (18 - 25 °C) und in geschlossenen Originalgebinden beträgt die Lagerfähigkeit von ProtoSil RTV 240 Komp. A ca. 12 Monate, die des ProtoSil RTV 240 Komp. B (1 und 2) ca. 6 Monate.

## Eigenschaften

		<u>ProtoSil RTV 240 A</u>	<u>ProtoSil RTV 240 B 1</u>	<u>ProtoSil RTV 240 B 2</u>
Farbe		transparent	farblos	farblos
Viskosität (25 °C)	mPa·s	ca. 64.000	ca. 320	424
Dichte (25 °C)	g/cm <sup>3</sup>	ca. 1,10	ca. 0,93	0,93

## Eigenschaften der Mischung

Mischungsverhältnis	Gew.-Teile	100	10	10
Mischviskosität (25 °C)	mPa·s		ca. 34.000	35.000
Mischdichte (25 °C)	g/cm <sup>3</sup>	ca. 1,05	ca. 1,05	
Verarbeitungszeit	25 °C		ca. 80 min.	ca. 80 min
Vulkanisationszeit (Schichtstärke 10 mm)	25 °C		ca. 15 Std.	ca. 15 Std.

## Eigenschaften des Vulkanisats

Shore-A-Härte DIN 53 505	Punkte		ca. 42	ca. 40
Zugfestigkeit DIN 53 504	Mpa		ca. 5,0	ca. 5,0
Bruchdehnung DIN 53 504	%		ca. 700	ca. 700
Weiterreißfestigkeit ASTM D 624 B	N/mm		ca. 25	ca. 34
Gebrauchstemperatur unter Luftzutritt	°C		ca. 200	ca. 200
Linearer Schrumpf	%		ca. 0,1	ca. 0,1
Linearer Ausdehnungskoeffizient	[m/(m K)]	2,5 x 10 <sup>-4</sup> (0 - 150 °C)		2,5 x 10 <sup>-4</sup> (0 - 150 °C)

## Elektrische Werte

Spez. Widerstand DIN 53 482	Ω cm		10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>
Durchschlagsfestigkeit DIN 53 481	KV/mm		22	22
Dielektrizitätszahl DIN 53 483	ε r		3,0	3,0
Dielektrischer Vf. tan δ DIN 53 483	60 Hz		0,008	0,008

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie befreit Sie jedoch nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf deren Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Verarbeiters. Etwa bestehende Schutzrechte Dritter sind zu berücksichtigen. Wir gewährleisten die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Massgabe unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Beim Umgang mit unseren Produkten sind die arbeitshygienischen und gesetzlichen Vorschriften zu beachten. Im Übrigen verweisen wir auf die entsprechenden Sicherheitsdatenblätter.