

ProtoSil RTV 250

Allgemeines	ProtoSil RTV 250 ist ein bei Raumtemperatur vulkanisierbarer (additionsvernetzend) fließfähiger Siliconkautschuk, der nach der Vulkanisation, einen Silicingummi mit einer Shore-A- Härte von ca. 55 und guter Ein- und Weiterreißfestigkeit liefert.	
Besondere Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none">• gute Fließfähigkeit• schrumpffreie Vulkanisation bei Raumtemperatur• Beschleunigung der Aushärtung durch Hitzeeinwirkung• sehr gute mechanische Werte• ausgezeichnete Beständigkeit des Vulkanisates gegen ProtoCast/NEUKADUR-Produkte (Polyurethan-Epoxidharze) gewährleisten hohe Abformzahlen	
Mischungsverhältnis	100 Gew.-Teile ProtoSil RTV 250 A 10 Gew.-Teile ProtoSil RTV 250 B (blau oder farblos)	
Einsatzgebiete	NEUKADUR ProtoSil RTV 250 eignet sich besonders als Werkstoff (Abformmasse) zur Herstellung elastischer detailgetreuer Formen mit Hinterschneidungen insbesondere im Prototypenbau für das Vakuumgießverfahren .	
Lieferform	ProtoSil RTV 250 A	ProtoSil RTV 250 B
	1 kg Gebinde 5 kg Gebinde 25 kg Gebinde	0,1 kg Gebinde 0,5 kg Gebinde 2,5 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 Originalgebinden	Bei Raumtemperatur (18 - 25 °C) und in geschlossenen beträgt die Lagerfähigkeit von ProtoSil RTV 250 A ca. 12 Monate, die des ProtoSil RTV 250 B ca. 6 Monate.	

Eigenschaften

Farbe
farblos

Viskosität (25 °C)

Dichte (25 °C)

ProtoSil RTV 250 A

weiß

> 100.000

ca. 1,25

ProtoSil RTV 250 B

blau oder

ca. 300

ca. 0,97

Eigenschaften der Mischung

Mischungsverhältnis

Farbe

Mischviskosität (25 °C)

Mischdichte (25 °C)

Verarbeitungszeit

Vulkanisationszeit
(Schichtstärke 10 mm)

Gew.-Teile

mPa·s

g/cm³

5 °C
15 °C
25 °C
30 °C

20 °C
25 °C
35 °C
100 °C

100

10

blau oder weiß

ca. 95.000

ca. 1,2

ca. 7 Std.
ca. 4 Std.
ca. 150 min.
ca. 70 min.

ca. 36 Std.
ca. 24 Std.
ca. 4 Std.
ca. 15 min.

Eigenschaften des Vulkanisats

Shore-A-Härte DIN 53 505

Zugfestigkeit DIN 53 504

Bruchdehnung DIN 53 504

Weiterreißfestigkeit ASTM D 624 B

Gebrauchstemperatur unter Luftzutritt

Linearer Schrumpf

Linearer Ausdehnungskoeffizient

Punkte

Mpa

%

N/mm

°C

%

[m/(m K)]

ca. 55

ca. 5

ca. 400

ca. 30

ca. 200

ca. 0,1

$2,5 \times 10^{-4}$ (0 - 150 °C)

Elektrische Werte

Spez. Widerstand DIN 53 482

Durchschlagsfestigkeit DIN 53 481

Dielektrizitätszahl DIN 53 483

Dielektrischer Vf. tan δ DIN 53 483

Ω cm

KV/mm

ϵ r

60 Hz

10^{15}

22

3,0

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 entstehende 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.