

NEUKASIL RTV 14

Silikonkautschuk
kondensationsvernetzend

altropol

Haupteigenschaften

- streichfähige Paste
- variable Verarbeitungszeiten

Anwendungen

- Beschichtungs- und Dichtungsmaterial
- Formenbau
- geeignet für Polyester, Epoxide, Wachs

Eigenschaften im unvernetzten Zustand (ca. Werte)

		NEUKASIL RTV 14	NEUKASIL Vernetzer C 1	NEUKASIL Vernetzer C 5
Farbe		weiß	farblos	farblos
Mischungsverhältnis	Gew.-Teile	100	3	3
Dichte 20 °C	g/cm ³	1,2	0,9	1,0
Viskosität 20 °C	mPa·s	Pastös	20	25

Eigenschaften der Mischung und des ausgehärteten Produktes (ca. Werte)

Mischviskosität	mPa·s		450.000	450.000
Verarbeitungszeit (RT) (1000 g)	Minuten		45	25
Klebfrei je nach Schichtstärke	Stunden		24	15
Shore A Härte	Punkte	DIN 53505	45	45
Gebrauchstemperatur unter Luftzutritt, kurzfristig	max °C		230	230
Zugfestigkeit	N/mm ²	DIN 53504	2,5	2,5
Reißdehnung	%	DIN 53504	250	250
Weiterreißwiderstand	N/mm	ASTM D 624 B	5,5	5,5
Spez. Widerstand	Ω cm	DIN 53482	5 • 10 ¹³	5 • 10 ¹³
Durchschlagfestigkeit	KV/mm	DIN 53481	22	22
Dielektrizitätskonst.	ε bei 25°C	DIN 53483	50 Hz - 3,1 1 KHz - 3,0 1 MHz - 3,0 3 GHz - 2,9	50 Hz - 3,1 1 KHz - 3,0 1 MHz - 3,0 3 GHz - 2,9
Dielektr. Verlustfaktor	tan δ bei 25°C	DIN 53483	50 Hz - 0,020 1 KHz - 0,010 1 MHz - 0,004 3 GHz - 0,006	50 Hz - 0,020 1 KHz - 0,010 1 MHz - 0,004 3 GHz - 0,006
Lichtbogenfestigkeit	KA		3c	3c
Prüflösung A. und F.	KC		>600	>600

(RT = Raumtemperatur)

Verarbeitungshinweise

Zur Herstellung eines verarbeitungsfähigen Ansatzes wird die notwendige Vernetzermenge zu dem Kautschuk gegeben und so lange eingerührt, bis eine homogene Verteilung erreicht ist. Während des Mischens ist darauf zu achten, dass möglichst wenig Luft eingerührt wird. Das so vorbereitete Material wird vorsichtig, ohne erneut größere Mengen Luft einzuschließen, verstrichen.

Wird NEUKASIL RTV 14 als Formenbaumaterial eingesetzt (Herstellung von Negativen), so wird zur Entformung kein Trennmittel benötigt. Sollten sich dennoch Schwierigkeiten ergeben, empfehlen wir unser NEUKADUR Trennmittel N oder NEUKADUR Trennspray P 6.

NEUKASIL RTV 14

Silikonkautschuk
kondensationsvernetzend

altropol

Zur Herstellung mehrteiliger Formen und um eine Haftung von NEUKASIL RTV 14 mit sich selbst zu vermeiden, werden die gleichen Trennmittel verwendet. Es wird die Oberfläche des bereits vulkanisierten Teils der Form mit Trennmittel behandelt und anschließend der zweite Teil der Form gestrichen.

Trennmittel finden Sie auf unserer Homepage unter <http://www.altropol.de/produkte/weitere-produkte/trennmittel>

Die Entformung von Teilen aus NEUKASIL RTV 14 sollte erst nach 20 - 24 Stunden erfolgen. Um die Vernetzung weitgehend zu Ende zu führen, sollten Formen aus NEUKASIL RTV 14 vor dem ersten Gebrauch ca. 48 Stunden an der Luft gelagert werden. Durch diese Maßnahmen werden die mechanischen Eigenschaften des Gummis verbessert und die Lebensdauer einer Form verlängert.

Lieferform

NEUKASIL RTV 14	1,00 kg	5,00 kg	25,00 kg	50,00 kg
NEUKASIL Vernetzer C 1	0,03 kg	0,15 kg	0,75 kg	
NEUKASIL Vernetzer C 5	0,03 kg	0,15 kg	0,75 kg	

Lagerung

Wir empfehlen, das Material in fest verschlossenen Originalgebinden bei Temperaturen von 20 - 25 °C zu lagern. Bei entsprechender Lagerung kann das Material innerhalb der auf den Etiketten angegebenen Haltbarkeit verwendet werden (die ersten 2 Ziffern der Chargen-Nr. ergeben die Woche, die 3. Ziffer das Jahr).

Vorsichtsmaßnahmen

Anhand der aktuellen Sicherheitsdatenblätter, welche physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsbezogene Daten enthalten, kann sich der Anwender über die sichere Handhabung und Lagerung der Produkte informieren.

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie befreit den Kunden/ den Anwender 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.

• 2015-02-17.3 / 7 / LW-W •

• www.altropol.de •

• Altropol Kunststoff GmbH • Rudolf-Diesel-Straße 9 - 13 • D-23617 Stockelsdorf • Tel. +49 (0)451-499 60-0 •
• Fax. +49 (0)451-499 60-20 • E - Mail: info@altropol.de •