

**Haupteigenschaften**

- sehr gut fließend
- schrumpffreie Vulkanisation bei Raumtemperatur
- thixotropierbar
- hohe Ein- und Weiterreißfestigkeit
- sehr hohe Transparenz

**Anwendungen**

- Herstellung elastischer Formen
- insbesondere für Prototypen
- ausgezeichnete Beständigkeit gegen Vakuumgießharze

**Eigenschaften im unvernetzten Zustand (ca. Werte)**

		<b>NEUKASIL SN 2954 Komp. A</b>	<b>NEUKASIL SN 2954 Komp. B1 (trocken)</b>	<b>NEUKASIL SN 2954 Komp. B2 (öland)</b>
Farbe		farblos	farblos	farblos
Mischungsverhältnis	Gew.-Teile	100	100	100
Dichte (20°C)	g/cm <sup>3</sup>	1,10	0,95	0,95
Viskosität (20°C)	mPa·s	8.200	3.500	6.000

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

Mischviskosität	mPa·s		6.000	7.000
Verarbeitungszeit (1000 g)	Minuten		60	60
Zeit bis zur Entformbarkeit	h (bei RT)*		3	12
Zeit bis zur Entformbarkeit	h (bei 70°C)*		1	1
Härte (24h RT)	Shore A	DIN 53505	37	37
Gebrauchstemperatur kurzfristig	°C		200	200

\*Die Vulkanisation ist temperaturabhängig und wird durch Wärmezufuhr erheblich beschleunigt. Außerdem ist sie von der Schichtdicke abhängig. RT = Raumtemperatur

**Mechanische Werte des ausgehärteten Produktes (ca.-Werte)**

Zugfestigkeit	MPa	DIN 53504	6	6
Reißdehnung	%	DIN 53504	350	300
Weiterreißfestigkeit	N/mm	ASTM D 624 B	>20	>20
Lineare Maßänderung	%		0,1	0,1
Lineare Ausdehnung	m/(m K)		$2,5 \cdot 10^{-4}$ (0-150°C)	$2,5 \cdot 10^{-4}$ (0-150°C)
Spez. Widerstand	Ω cm	DIN 53482	$10^{15}$	$10^{15}$
Durchschlagfestigkeit	KV/mm	DIN 53454	22	22
Dielektrizitätskonstante	ε r	DIN 53483	3,0	3,0
Dielektrischer Verlustfaktor	tan δ 60 Hz	DIN 53483	0,008	0,008

**Verarbeitungshinweise**

Während des Mischens ist darauf zu achten, dass möglichst wenig Luft eingerührt wird. Um ein blasenfreies Vulkanisat zu erhalten, empfiehlt es sich, den vernetzerhaltigen Ansatz vor der weiteren Verarbeitung zu evakuieren. Beim Anlegen des Vakuums kann sich die Mischung unter Blasenbildung auf das 3-4 fache ihres Volumens ausdehnen. Der Prozess ist beendet, wenn die Blasen in sich zusammengefallen sind und der Ansatz wieder sein ursprüngliches Volumen erreicht hat. Das so vorbereitete Material wird vorsichtig über den abzuformenden Gegenstand gegossen.

Bei allen Arbeiten mit additionsvernetzenden Siliconkautschuken ist auf die Verwendung sauberer und trockener Gefäße zu achten. Ebenso sollte die Oberfläche des abzuformenden Gegenstandes möglichst trocken und frei von Verunreinigungen sein. Bestimmte Stoffe können die Vulkanisation von additionsvernetzenden Siliconkautschuken verhindern oder verlangsamen. Dies sind u.a. kondensationsvernetzende Silicone, organische Gummis, Weichmacher, Amine,

Schwermetallverbindungen und schwefelhaltige Verbindungen. Unter ungünstigen Umständen können auch Oberflächen, die Berührung mit den genannten Stoffen hatten, sowie gewisse Knetmassen zu Vulkanisationsstörungen führen.

Wird NEUKASIL SN 2954 als Formenbaumaterial eingesetzt (Herstellung von Negativen), so wird zur Entformung kein Trennmittel benötigt. Sollten sich dennoch Schwierigkeiten ergeben, empfehlen wir unser NEUKADUR Trennmittel SE NEU oder NEUKADUR Trennspray P 6. Zur Herstellung mehrteiliger Formen und um eine Haftung von NEUKASIL SN 2954 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 gegossen.

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

Die Vulkanisation von NEUKASIL SN 2954 beginnt nach Zugabe der Vernetzer, wobei keinerlei Spaltprodukte entstehen. Bei 20 - 25 °C ist die Vulkanisation nach 24 Stunden weitgehend abgeschlossen. Die Vulkanisationsgeschwindigkeit ist temperaturabhängig und kann durch Wärmezufuhr erheblich beschleunigt werden.

#### **Thixotrope Einstellung**

Durch Zugabe der Komponente NEUKASIL Thixotropiermittel SN 200 lässt sich der Siliconkautschuk für spezielle Anwendungen thixotropieren, d.h. die Masse ist dann nicht mehr flüssig und gießfähig, sondern streichbar bis pastös. Hierzu wird der Mischung aus NEUKASIL SN 2954 mit Komp. B1 oder B2 etwa 0,1 – 0,3 % NEUKASIL Thixotropiermittel SN 200 zugegeben. Der Thixotropie-Effekt tritt bereits nach kurzer Zeit ein.

NEUKASIL RTV ist die Bezeichnung für Raum-Temperatur-Vulkanisierende 2-Komponenten-Siliconkautschuk-Systeme der ALTROPOL KUNSTSTOFF GmbH.

#### **Lieferform**

NEUKASIL SN 2954 Komp. A	1 kg	5 kg	25 kg	200 kg
NEUKASIL SN 2954 Komp. B1	1 kg	5 kg	25 kg	200 kg
NEUKASIL SN 2954 Komp. B2	1 kg	5 kg	25 kg	200 kg
NEUKASIL Thixotropiermittel SN 200	0,01 kg	0,05 kg	0,2 kg	5 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**

Anwender sollten sich anhand der aktuellen Sicherheitsdatenblätter, welche physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsbezogene Daten enthalten, 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.

• 2023-06-23.1 / 13 / LW-W •