

NEUKASIL RTV 230

Siliconkautschuk
Additionsvernetzend

altropol

Haupteigenschaften

- hohe Ein- und Weiterreißfestigkeit
- sehr gute Fließfähigkeit
- thixotropierbar
- Mischungsverhältnis 1 : 1
- schnelle Durchhärtung

Anwendungen

- allgemeiner Formenbau
- Körperabformungen
- Herstellung von Formen für Schokolade, Marzipan u.ä.
- konform mit FDA 21 CFR 177.2600 sowie BfR-Empfehlung XV „Silicone“

Eigenschaften im unvernetzten Zustand (ca. Werte)

		NEUKASIL RTV 230	NEUKASIL Vernetzer A 149
Farbe		transluzent	farblos/orange/rotbraun
Mischungsverhältnis	Gew.-Teile	100	100
Dichte (20 °C)	g/cm ³	1,1	1,1
Viskosität (25 °C)	mPa·s	5.000	5.000

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

Mischviskosität	mPa·s		5.000
Verarbeitungszeit (RT) (1000g)	Minuten		40
Aushärtungszeit RT	Stunden		24
Shore A Härte (24h)	Punkte	DIN 53505	28
Shore A Härte (7d)	Punkte	DIN 53505	30
Gebrauchstemperatur unter Luftzutritt, kurzfristig	max. °C		200
Zugfestigkeit	MPa	DIN 53504	4,5
Reißdehnung	%	DIN 53504	350
Weiterreißwiderstand	N/mm	ASTM D 624 B	20
Lineare Maßänderung	%		0,1
Spezifischer Widerstand	Ω cm	DIN 53 482	10 ¹⁵
Durchschlagsfestigkeit	KV/mm	DIN 53 481	22
Dielektrizitätszahl	E _r	DIN 53 483	3,0
Dielektrischer Verlustfaktor	tan δ 60 HZ	DIN 53 483	0,008

* RT = Raumtemperatur

Wichtiger Hinweis: Der Platinkatalysator befindet sich in NEUKASIL RTV 230.

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

Wird NEUKASIL RTV 230 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 RTV 230 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.

Verträglichkeit mit anderen Materialien

NEUKASIL RTV 230 ist mit allen üblichen Modellmaterialien wie Holz, Gips, Metallen und Kunststoffen gut verträglich und liefert einwandfreie Abformungen.

Gewisse Stoffe verhindern oder verlangsamen die Vulkanisation von NEUKASIL RTV 230, was sich durch klebrige oder blasenhaltige Oberflächen bemerkbar macht. Dazu gehören u. a. kondensationsvernetzenden Silicone, organische Gummis, Weichmacher, Amine, Schwermetallverbindungen und schwefelhaltige Substanzen. Hohe Luftfeuchtigkeit und Wasser können ebenfalls zu Störungen führen. Unter ungünstigen Umständen können auch Oberflächen, die Berührung mit den genannten Stoffen hatten sowie gewisse Knetmassen zu Vulkanisationsstörungen führen. Im Zweifelsfall empfehlen wir, Vorversuche im kleinen Maßstab durchzuführen.

Längere Verarbeitungszeit

Durch Zugabe von 10 % NEUKASIL Verzögerer SN 2884 auf den Vernetzer A 149 kann die Verarbeitungszeit um 30 Minuten verlängert werden. Es ist zu empfehlen den NEUKASIL Verzögerer SN 2884 vorher in den Vernetzer A 149 einzumischen und dann NEUKASIL RTV 230 hinzuzufügen.

Thixotrope Einstellung

Durch Zugabe der Komponente NEUKASIL SN 200 lässt sich der Siliconkautschuk für spezielle Anwendungen thixotropieren, d.h. die Masse ist dann nicht mehr flüssig und gießfähig, sondern pastös, streichbar. Hierzu wird zu den bereits gemischten Komponenten NEUKASIL RTV 230 und dem NEUKASIL Vernetzer A 149 rotbraun etwa 0,5 - 1,0 % des NEUKASIL SN 200 zugegeben. Der Thixotropie-Effekt tritt bereits nach kurzer Zeit ein.

Bedarfsgegenstände

Das Bundesinstitut für Risikobewertung in Berlin (BfR) behandelt in der Empfehlung XV. "Silicone" vom 01.10.2014 Siliconpolymere (Silicon-Öle, Silikonharze, Siliconelastomere).

Das NEUKASIL RTV 25 Additionssystem entspricht in seiner stofflichen Zusammensetzung dem Abschnitt III der Empfehlung XV. „Silicone“ des BfR.

Wir empfehlen weiterhin anwendungsbezogene Prüfungen vorzunehmen.

NEUKASIL RTV ist die Bezeichnung für Raum-Temperatur-Vulkanisierende 2-Komponenten-Siliconkautschuksysteme der ALTROPOL Kunststoff GmbH.

Lieferform

NEUKASIL RTV 230	1 kg	5 kg	25 kg	200 kg
NEUKASIL Vernetzer A 149 farblos, orange oder rotbraun	1 kg	5 kg	25 kg	200 kg
NEUKASIL Thixotropiermittel SN 200	0,01 kg	0,05 kg	0,2 kg	5 kg
NEUKASIL Verzögerer SN 2884	0,05 kg	0,25 kg	1,25 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.

• 2023-04-17.6 / 12 / LW-W •