

NEUKASIL RTV 22

Siliconkautschuk
additionsvernetzend

altropol

Haupteigenschaften

- hohe Ein- und Weiterreißfestigkeit
- sehr gut fließend
- thixotropierbar
- Mischungsverhältnis = 1: 1
- schnelle Durchhärtung

Anwendungen

- allgemeiner Formenbau
- Körperabformung
- Herstellung von Formen für Schokolade, Marzipan u.ä..
- Konform mit FDA 21 CFR 177.2600

Eigenschaften im unvernetzten Zustand (ca. Werte)

				NEUKASIL RTV 22	NEUKASIL Vernetzer A 142
Farbe				weiß	orange
Dichte 20 °C	g/cm ³			1,10	1,10
Viskosität 20°C	mPas			2.000	2.450

Eigenschaften der Mischung (ca. Werte)

Mischungsverhältnis	Gew. Teile			100	100
Mischviskosität	mPas				2.200
Verarbeitungszeit	(1000g) Minuten				5
Aushärtungszeit	Minuten				30
Härte (24h)	Shore A	DIN 53505			22
Härte (7d)	Shore A	DIN 53505			22
Gebrauchstemperatur kurzfristig	°C				200
Zugfestigkeit	N/mm ²	DIN 53504 S2			3,5
Bruchdehnung	%	DIN 53504 S2			1.000
Weiterreißfestigkeit	N/mm ²	ASTM 624 B			15,0

Verarbeitungsbedingungen

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.

NEUKASIL RTV 22

Siliconkautschuk
additionsvernetzend

altropol

Wird NEUKASIL RTV 22 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. Zur Herstellung mehrteiliger Formen und um eine Haftung von NEUKASIL RTV 22 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.

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 22 und Vernetzer A 142 etwa 0,5 – 1,0% der SN 200 zugegeben. Der Thixotropie-Effekt tritt bereits nach kurzer Zeit ein.

Lieferform

NEUKASIL RTV 22	1; 5 ; 25 und 200 kg
NEUKASIL Vernetzer A 142 orange	1; 5 ; 25 und 200 kg
NEUKASIL Thixotropiermittel SN 200	0,01; 0,05 ; 0,2 und 5 kg

Lagerung

Das Material sollte in fest verschlossenen Originalgebinden bei Temperaturen von 15 - 25 °C gelagert werden. Bei entsprechender Lagerung können die Materialien innerhalb der auf den Etiketten angegebenen Haltbarkeit verwendet werden. Bei längerer Lagerzeit bilden die Vernetzer im Gebinde einen leichten Niederschlag, der die Verwendbarkeit jedoch nicht beeinträchtigt.

Vorsichtsmaßnahme

Anwender sollten sich anhand der aktuellen Sicherheitsdatenblätter, welche physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsbezogene Daten enthalten, über die sichere Handhabung und Lagerung von Produkten informieren.