

NEUKASIL RTV 190 Paste

Allgemein NEUKASIL RTV 190 ist ein bei Raumtemperatur vulkanisierbarer, streichfähiger Siliconkautschuk, der nach der Vulkanisation, auch Vernetzung genannt, einen Gummi mit hoher Ein- und Weiterreissfestigkeit liefert.

Vernetzertypen NEUKASIL Vernetzer C 5 Andere NEUKASIL C Vernetzertypen bewirken eine Verkürzung oder Verlängerung der Verarbeitungs- und Entformungszeit. NEUKASIL RTV 190 ist ein **Kondensations system**, welches nur in offenen Systemen eingesetzt werden kann. Das Vernetzungssystem von NEUKASIL RTV 190 ist nur schwer inhibierbar und die Vernetzung erfolgt auch unter ungünstigen Bedingungen.

Einsatzgebiete NEUKASIL RTV 190 ist ein geeigneter Werkstoff zur Herstellung elastischer Formen für die Polyurethan-Verschäumung und die Verarbeitung einer Vielfalt von gießfähigen Materialien, wie z. B. Polyesterharzen, Epoxidharzen, Phenolharzen oder auch Gips, Wachse und niedrig schmelzende Legierungen (180 °C).
 Aufgrund seiner mechanischen Festigkeit, verbunden mit einem hohen Dehnvermögen, eignet sich NEUKASIL RTV 190 auch zur Abformung von Teilen mit Hinterschneidungen. Da es nur wenige Stoffe gibt, die den Vernetzungsvorgang von NEUKASIL RTV 190 stören, lässt sich NEUKASIL RTV 190 nahezu universell anwenden, unabhängig von der Art und Beschaffenheit des abzuformenden Teils.
 Nicht geeignet ist NEUKASIL RTV 190 zur Verwendung als Isolations- oder Vergussmaterial für elektrische oder elektronische Zwecke. Weiterhin sollte NEUKASIL RTV 190 nicht längere Zeit Temperaturen von ca. 180 °C oder mehr ausgesetzt werden.

Eigenschaften	Farbe		weiss
	Konsistenz		pastös
	Dichte	g/cm ³	ca. 1,2
	Empfohlene Vernetzermenge	Gew.-%	2-3
	Mischviskosität bei RT	mPa.s	streichfähig
	Verarbeitungszeit bei RT mit C 5	Minuten	ca. 25
	Zeit bis zur Entformbarkeit	Stunden	ca. 8
	Klebfrei bei 25 °C	Stunden	ca. 6
	Zugfestigkeit DIN 53 504	mPa.s	ca. 4,5
	Bruchdehnung DIN 53 504	%	ca. 350
	Shore-A-Härte nach 24 Std.	Punkte	ca. 30
	Weiterreißfestigkeit ASTM D 624 B	mPa.s	ca. 20
	Linearer Schrumpf nach 3 Tagen bei 25 °C	%	ca. 0,4
	nach 7 Tagen bei 25 °C	%	ca. 0,6

Verarbeitung Vorsichtig, ohne grössere Mengen Luft einzuschließen, auf den abzuformenden Gegenstand streichen oder spachteln. Es empfiehlt sich, eine erste dünne Schicht mit einem weichen Pinsel aufzutragen.

Vulkanisation Unter Vulkanisation oder Vernetzung versteht man den Übergang des flüssigen, gießfähigen oder streichfähigen Siliconkautschuks in den klebfreien, gummielastischen Zustand. Die Vulkanisation von NEUKASIL RTV 190 beginnt nach Zugabe des Vernetzers NEUKASIL C5. Die Entformung von Teilen aus NEUKASIL RTV 190 kann frühestens nach 8 - 10 Stunden erfolgen. Um die Vernetzung weitgehend zu Ende zu führen, sollten Formen aus NEUKASIL RTV 190 vor dem ersten Gebrauch ca. 48 Stunden an der Luft gelagert werden. Durch diese Maßnahme werden die mechanischen Eigenschaften des Gummis verbessert und die Lebensdauer einer Form verlängert.