

# NEUKASIL SN 20021

Vorläufiges Datenblatt  
additionsvernetzend

# altropol

## Haupteigenschaften

- Verbesserte Mechanik
- sehr gut fließend
- Mischungsverhältnis = 1 : 1
- Niedrige Shore Härte

## Anwendungen

- Abformanwendung in der Prothetik
- Orthesen Einlagen
- Prothetische Liner
- Schuheinlagen

## Eigenschaften im unvernetzten Zustand (ca. Werte)

		NEUKASIL SN 20021 Komp. A	NEUKASIL SN 20021 Komp. B
Farbe		transluzent	transluzent
Mischungsverhältnis	Gew.-Teile	100	100
Dichte (20 °C)	g/cm <sup>3</sup>	1,03	1,03
Viskosität (20°C)	mPa·s	3.200	3.500

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

Mischviskosität	mPa·s		3.300
Verarbeitungszeit (1000 g)	Minuten		30
Aushärtungszeit RT*	Stunden		24
Härte (24h) RT 8 mm Schichtdicke	Shore 00	DIN 53505	40
Gebrauchstemperatur kurzfristig	°C		200
Zugfestigkeit	MPa	DIN 53504	2
Bruchdehnung	%	DIN 53504	480
Weiterreißfestigkeit	N/mm	ASTM D 624 B	10

\*Die Vulkanisation ist temperaturabhängig und wird durch Wärmezufuhr erheblich beschleunigt. RT = Raumtemperatur

**Wichtiger Hinweis: Der Platinkatalysator befindet sich in NEUKASIL SN 20021 Komp. A.**

## 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>

## Verträglichkeit mit anderen Materialien

NEUKASIL SN 20021 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 SN 20021, was sich durch klebrige oder blasenhaltige Oberflächen bemerkbar macht. Dazu gehören u. a. kondensationsvernetzende 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.

**Vulkanisation**

Unter Vulkanisation oder Vernetzung versteht sich der Übergang von flüssigem, gießfähigem Siliconkautschuk in den klebfreien, gummielastischen Zustand. Sie beginnt nach Zugabe des Vernetzers, 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.

**Lieferform**

NEUKASIL SN 20021 Komp. A	1 kg	5 kg	25 kg	200 kg	1000 kg
NEUKASIL SN 20021 Komp. B	1 kg	5 kg	25 kg	200 kg	1000 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.

• 2024-04-23.1 / 5 / LW-W •