

Technisches Datenblatt

GIMASIL K20-A

B-Komponente: K20-B

GIMASIL K20-A ist ein bei Raumtemperatur vulkanisierbarer, fließfähiger 2-K-Silikonkautschuk (kondensationsvernetzend). Nach der Vulkanisation entsteht ein Gummi mit einer hohen Ein- und Weiterreißfestigkeit.

Einsatzgebiete

GIMASIL K20-A eignet sich besonders als Werkstoff (Abformmasse) zur Herstellung elastischer detailgetreuer Formen im Modell- und Formenbau.

Eigenschaften

- hohe Ein- und Weiterreißfestigkeit
- gute Fließfähigkeit, thixotropierbar
- schrumpffreie Vulkanisation bei Raumtemperatur
- sehr gute mechanische Werte

Mischungsverhältnis

100 Gew.-Teile GIMASIL K20-A
5 Gew.-Teile GIMASIL K20-B
0,5-1,0 Gew.-Teile GIMASIL K20-C

Verarbeitung

Zur Herstellung eines verarbeitungsfähigen Ansatzes wird der Silikonkautschuk gut aufgerührt, dann die notwendige exakte Vernetzermenge dem Kautschuk zugegeben und so lange eingerührt, bis eine homogene Verteilung erreicht ist.

Während des Mischens ist darauf zu achten, daß möglichst wenig Luft eingerührt wird.

Wird GIMASIL K-20 als Formenbaumaterial eingesetzt (Herstellung von Negativen), so wird zur Entformung kein Trennmittel benötigt. Sollten sich dennoch Schwierigkeiten ergeben, empfehlen wir ein geeignetes Trennmittel. Zur Herstellung mehrteiliger Formen und um eine Haftung 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.

Um eine thixotropische Einstellung zu erreichen, müssen 0,5-1,0 Gew.-% GIMASIL K20-C hinzugegeben werden. Die Verarbeitungszeit wird dadurch verkürzt.

Lieferform

GIMASIL K20-A 1 kg, 5 kg, 25 kg, 200 kg
GIMASIL K20-B 50 g, 250 g, 1,25 kg, 10 kg
GIMASIL K20-C 10 g, 50 g, 250 g, 2,5 kg

Lagerung

Die Lagerfähigkeit von GIMASIL K20-A beträgt bei sachgemäßer Lagerung ca. 12 Monate, die der Vernetzers K20-B ca. 6 Monate bei fest verschlossenen Gebinden bei Temperaturen von 15-25 °C.

Eigenschaften Anlieferungszustand

		GIMASIL K20-A	Komp. B
Farbe		weiß	farblos
Dichte (20 °C)	g/cm ³	1,1	0,98
Viskosität (20 °C)	mPa·s	ca. 37.000	30

Eigenschaften der Mischung

Mischungsverhältnis	Gew.-Teile	100	5
Mischviskosität	mPas		20.000
Verarbeitungszeit	(1.000g) Minuten		60-120
klebefrei	Stunden		12-24
Härte (24 h)	Shore A		17
Härte (7 d)	Shore A		22
Gebrauchstemperatur	°C		150
Zugfestigkeit	N/mm ²		3,4
Bruchdehnung	%		1.180
Weiterreißfestigkeit	N/mm		17

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, auch in bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Dies befreit den Verarbeiter nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte und die 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 gewähren die einwandfreie Qualität unserer Produkte, die mit den jeweiligen Spezifikationen übereinstimmen. Wir übernehmen keine Verantwortung für Schäden oder Unfälle bei der Verwendung unserer Produkte. Beim Umgang mit unseren Produkten sind die arbeitshygienischen und gesetzlichen Vorschriften zu beachten.

Girrbach IDC

Hammerwerkstr. 27 · 76327 Pfinztal · Telefon 07240/941130 · Fax 941133 · info@girrbach.net · www.girrbach.net