

# GimaPur VC100

## B-Komponente: VC100 B

GimaPur VC100 ist ein zweikomponentiges Polyurethansystem, das farblos aushärtet. Der Gießling zeichnet sich durch hohe Härte, Zähigkeit und UV-Beständigkeit aus.

### Einsatzgebiete

- Prototyping
- Demonstrationsobjekte
- Vor-Serien-Produktion transparenter Objekte

### Eigenschaften

- glasklare Aushärtung
- hohe Härte
- UV-beständig

### Mischungsverhältnis

100 Gew.-Teile GimaPur VC100 A  
65 Gew.-Teile GimaPur VC100 B

### Verarbeitung

GimaPur VC100 wird im Vakuum-Gießverfahren verarbeitet. Falls die B-Komponente kristallisiert ist, muss diese für 2 Stunden bei 70 °C im Ofen erwärmt werden. Ist der Härter danach nicht völlig klar, muss der Vorgang wiederholt werden.

Bitte beachten Sie, dass nicht zuviel Trennmittel aufgetragen wird. Das Trennmittel muss vor dem Verguss völlig abgelüftet sein. Sollten nach dem Aushärten trotz Vakuum-Gießverfahren kleine Luftporen zu erkennen sein, ist in der A-Komponente noch zuviel Feuchtigkeit gebunden. Um dies zu korrigieren erwärmen Sie diese für 2 Stunden bei 80-90 °C im Ofen und setzen Sie das Material danach für 30-60 min. unter max. Vakuum 1-5 mbar).

### Lieferform

GimaPur VC100 A - 2,0 kg  
GimaPur VC100 B - 1,3 kg

### Lagerfähigkeit

Bei 18-25 °C in verschlossenen Originalgebinden ca. 1 Jahr.

### Kennzeichnung

GimaPur VC100 A: reizend  
GimaPur VC100 B: reizend,  
gesundheitsschädlich

### Eigenschaften Anlieferungszustand

		VC100 A	VC100 B
Lieferform		flüssig	flüssig
Farbe		farblos	farblos
Dichte (25 °C)	g/cm <sup>3</sup>	ca. 1,02	ca. 1,15
Viskosität (25 °C)	mPa·s	ca. 850	ca. 650

### Eigenschaften der Mischung

	Gew.-Tl.	100	65
Mischungsverhältnis			
Mischviskosität (25 °C)	mPa·s		ca. 800
Topfzeit (100 g-Ansatz/20 °C)	min		ca. 25
Entformbar je nach Schichtstärke	h		3-4
Maximale Gießdicke	mm		40

### Mechanische Werte (24 h RT + 15 h 60 °C)

Dichte	IO-10-54 (ASTM D 792)	g/cm <sup>3</sup>	ca. 1,10
Shore D-Härte	DIN 53505 Punkte	Shore D	ca. 86
Glasumwandlungstemperatur		°C	ca. 83
Wärmeausdehnungskoeffizient		10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	ca. 75
Biegefestigkeit	DIN EN ISO 178	MPa	ca. 66
Zugdehnung	DIN EN ISO 527-1, -2	%	ca. 6
Zugfestigkeit	DIN EN ISO 527-1, -2	MN/m <sup>2</sup>	ca. 46
Druckfestigkeit		MN/m <sup>2</sup>	ca. 57
Bruckdehnung		%	ca. 10
E-Modul	DIN EN ISO 178	MPa	ca. 1.850

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.