

## Biresin® VG70 PUR - Vakuumgießharz

### Anwendungsbereiche

- Herstellung von gummielastischen, flexiblen Prototypenteilen
- Herstellung von Dichtungen, Faltenbälgen und anderen gummiartigen Formteilen
- Herstellung dünnwandiger Teile mit komplizierter Formgebung

### Produktvorteile

- Simulation von Gummi und Weich-PVC
- schnellhärtend mit guter Fließfähigkeit
- sehr flexibel
- Einfärbbar mit **Biresin® Colour Paste**

### Beschreibung

- Basis 2K-PUR-System
- Komponente A **Biresin® VG70**, Polyol, schwarz, ungefüllt
- Komponente B **Biresin® G53**, Isocyanat auf MDI-Basis, bernsteinfarben, ungefüllt

Verarbeitungsdaten		Komponente A	Komponente B
Einzelkomponenten		<b>Biresin® VG70</b>	<b>Biresin® G53</b>
Viskosität, 25°C	mPa.s	~ 1.200	~ 175
Dichte	g/cm³	1,06	1,23
Mischungsverhältnis A : B	in Gewichtsteilen	100	18
		Mischung	
Mischviskosität, 25°C	mPa.s	~ 900	
Topfzeit, 500 g, RT	min	5 - 6	
Entformzeit, Werkzeug 70°C	min	45 - 60 (abhängig von der Schichtstärke)	
Aushärtezeit, RT	d	1	

### Physikalische Daten (ca. Werte)

Biresin® VG70 (A)		mit Komponente B		Biresin® G53	
Farbe				schwarz	
Dichte	ISO 1183	g/cm³		1,1	
Shore-Härte	ISO 868	-		A 70*	
Reißfestigkeit	ISO 527	MPa		5*	
Reißdehnung	ISO 527	%		200*	
Weiterreißwiderstand	ISO 34	N/mm		9*	

\* Werte nach Temperung: 1 h / 70°C + 7 d / NK (23°C / 50%rF)

### Verpackung

Einzelbinde	<b>Biresin® VG70 (A)</b> <b>Biresin® G53 (B)</b>	5 kg netto 0,975 kg netto
-------------	---	------------------------------

## Verarbeitung

- Die Materialtemperatur soll zwischen 18 und 25°C liegen.
- Vor der Verarbeitung muß die Komponente A sorgfältig homogenisiert werden.
- Die Komponenten sind in der Vakuumanlage vor der Vermischung einige Minuten zu entgasen und danach in die auf 70°C erwärmte Silikonform zu gießen..
- Anschließend ist das Vakuum abzuschalten und die Formen sind bei 70°C im Wärmeschrank bis zur Entformung zu lagern.

## Lagerung

- In temperierten Räumen (18 - 25°C) und ungeöffneten Originalgebinden beträgt die Lagerfähigkeit mindestens 6 Monate.
- Angebrochene Gebinde sind stets sofort wieder feuchtigkeitsdicht zu verschließen und baldmöglichst zu verarbeiten.

## Gefahrenhinweise

Informationen zum sicheren Umgang von chemischen Produkten, sowie die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten sind den aktuellen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen. Die einschlägigen Vorschriften, wie z.B. die Gefahrstoffverordnung sind zu beachten. Weitere Hinweise und Infodatenblätter zur Produktsicherheit und Entsorgung finden Sie im Internet unter [www.sika.de](http://www.sika.de).

## Entsorgung

Nicht ausgehärtete Produkte sind in der Regel besonders überwachungsbedürftige Abfälle und müssen ordnungsgemäß entsorgt werden. Ausgehärtetes Material kann nach Absprache mit der jeweils zuständigen Behörde oder Deponie als Haus- / Gewerbeabfall entsorgt werden.

Auskunftspflichtig für die ordnungsgemäße Entsorgung sind die örtlichen Behörden, wie z.B. Landratsamt, Umweltschutzamt oder Gewerbeaufsichtsamt.

## Datenbasis

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

## Rechtshinweise

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

Weitere Informationen:

Sika Deutschland GmbH

Niederlassung Bad Urach

Stuttgarter Str. 139

D - 72574 Bad Urach

Deutschland

Tel: +49 (0) 7125 940 492

Fax: +49 (0) 7125 940 401

Email: [tooling@de.sika.com](mailto:tooling@de.sika.com)

Internet: [www.sika.de](http://www.sika.de)

