

Biresin® VG230 PUR - Vakuumgießharz

Anwendungsbereiche

- Herstellung von sehr schlagzähen Gehäusen, Abdeckungen und anderen Formteilen
- Herstellung dünnwandiger Teile mit komplizierter Formgebung

Produktvorteile

- Simulation von ABS
- schnellhärtend mit guter Fließfähigkeit
- steif, sehr schlagzäh
- einfärbbar mit **Biresin® Colour Paste**
- Topfzeit verlängerbar mit **Biresin® G48 Harz (A)**

Beschreibung

- Basis 2K-PUR-System
- Komponente A **Biresin® VG230**, Polyol, beige
- Komponente B **Biresin® G55**, Isocyanat auf MDI-Basis, gelblich-transparent

Verarbeitungsdaten		Komponente A	Komponente B
Einzelkomponenten		Biresin® VG230	Biresin® G55
Viskosität, 25°C	mPa.s	~ 2.200	~ 250
Dichte	g/cm³	1,06	1,22
Mischungsverhältnis A : B	in Gewichtsteilen	90	100
		Mischung	
Mischviskosität, 25°C	mPa.s	~ 900	
Topfzeit, 500 g, 20°C	min	4	
Entformzeit, Werkzeug 70°C	min	60	
Aushärtezeit, RT	d	1 - 3	

Physikalische Daten (ca. Werte)

Biresin® VG230 (A)		mit Komponente B	Biresin® G55
Farbe			gelblich-transluzent
Dichte	ISO 1183	g/cm³	1,1
Shore-Härte	ISO 868		D 82*
E-Modul	ISO 178	MPa	2.300*
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	90*
Reißfestigkeit	ISO 527	MPa	50*
Reißdehnung	ISO 527	%	15*
Schlagzähigkeit	ISO 179	kJ/m²	> 100*
Wärmeformbeständigkeit	ISO 75B	°C	70*
Wärmeausdehnungskoeffizient	DIN 53 752	K ⁻¹	110 x 10 ⁻⁶

* Werte nach Temperatur: 1 h / 70°C

Verpackung

Einzelbinde	Biresin® VG230 (A) Biresin® G55 (B)	4,5 kg netto 5 kg netto
-------------	--	----------------------------

Verarbeitung

- Vor der Verarbeitung muß die Komponente A sorgfältig homogenisiert werden.
- Die Verarbeitungstemperatur der Komponente A soll 20 - 35°C betragen, die der Komponente B mindestens 20°C. 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.
- Durch ungünstige Lagerbedingungen kristallisierte Komponenten sind durch vorsichtiges, möglichst kurzzeitiges Erwärmen auf max. 70°C zu entkristallisieren und vor der Verarbeitung wieder auf Raumtemperatur abzukühlen.
- 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.

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 Tel: +49 (0) 7125 940 492
Stuttgarter Str. 139 Fax: +49 (0) 7125 940 401
D - 72574 Bad Urach Email: tooling@de.sika.com
Deutschland Internet: www.sika.de

