

PRODUKTDATENBLATT

SikaBiresin® RG53 Fibre RG500

NIEDERDRUCK-RIM-SYSTEM, GEFÜLLT MIT GLASFASERN – SIMULATION VON ABS

ANWENDUNGEN

- Herstellung von Gehäusen und Abdeckungen
- Herstellung hochschlagzäher technischer Teile
- Herstellung dünnwandiger Teile mit komplizierter Formgebung

HAUPTEIGENSCHAFTEN

- Simulation von ABS mit guter Schlagzähigkeit
- Schnellhärtend mit guter Fließfähigkeit
- Kurze Entformzeit
- Ausgehärtete Teile mechanisch bearbeitbar
- Geringe exotherme Reaktion aufgrund des Glasfasergehaltes

BESCHREIBUNG

Basis	Zweikomponentiges Polyurethansystem
Komponente A	SikaBiresin® RG53 Fibre , Polyol, gefüllt, schwarz
Komponente B	SikaBiresin® RG500 , Isocyanat auf MDI-Basis, braun

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Komponenten		Polyol (A)	Isocyanat (B)
		SikaBiresin® RG53 Fibre	SikaBiresin® RG500
Viskosität, 25 °C	mPa.s	6.000	110
Dichte	g/cm ³	1,2	1,23
Mischungsverhältnis A : B	nach Gewicht	100	60
		Mischung	
Farbe		Schwarz	
Topfzeit, RT	s	50	
Entformzeit, RT	min	10	
Aushärtezeit, RT	d	1	

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

(ca. Werte)

Shore Härte	ISO 868	D	81
Biegemodul	ISO 178	MPa	1.730
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	55
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	35
Bruchdehnung	ISO 527	%	11
Schlagzähigkeit	ISO 179	kJ/m ²	48

THERMISCHE UND SPEZIFISCHE EIGENSCHAFTEN

(ca. Werte)

Wärmeformbeständigkeit	ISO 75 B	°C	63 / 125*
------------------------	----------	----	-----------

* Werte nach Temperung: 4 Stunden / 80 °C +
2 Stunden / 120 °C

VERPACKUNGSEINHEITEN

- | | |
|---------------------------------------|----------------|
| ▪ Polyol (A), SikaBiresin® RG53 Fibre | 20 kg |
| ▪ Isocyanat (B), SikaBiresin® RG500 | 20 kg / 250 kg |

VERARBEITUNG

- Stellen Sie sicher, dass die Form oder das Urmodell sauber, trocken, staub- und fettfrei ist.
- Es wird empfohlen, Trennmittel auf Wachsbasis zu verwenden. Weitere Informationen zu Sika Trennmitteln finden Sie im entsprechenden Produktdatenblatt.
- Vor der Verwendung ist das Material auf Homogenität und Kristallisation zu prüfen.
- Nach längerer Lagerung bei niedriger Temperatur kann es zur Kristallisation der Komponenten kommen. Dieser Prozess kann leicht rückgängig gemacht werden, indem die betroffene Komponente auf maximal 70 °C erhitzt wird, bis die Kristalle verschwunden sind. Vor der Verwendung auf die vorgeschriebene Verarbeitungstemperatur abkühlen lassen.
- Vor der Verarbeitung muss Komponente A gut aufgerührt werden.
- Ein Mischer/ Rührer für die A-Komponente und Silicagel-Filter für beide Komponenten sind erforderlich. Der Mischvorgang wird durch dynamische oder statisch-dynamische Mischeinheiten durchgeführt.
- Beide Komponenten müssen unter Beachtung des festgelegten Mischungsverhältnisses gründlich gemischt werden.
- Die Material- und Verarbeitungstemperatur muss zwischen 18 °C und 25 °C liegen.
- Die Formtemperatur muss mindestens 20 °C betragen. Eine höhere Werkzeugtemperatur reduziert die Entformzeit.
- SikaBiresin® RG53 Fibre RG500 wird mit einer 2-Komponenten-Niederdruckanlage verarbeitet, die speziell auf die zu verarbeitende Teile eingerichtet ist. Es werden beheizte Tanks empfohlen.
- Angebrochene Gebinde sind stets sofort wieder feuchtigkeitsdicht zu verschließen.
- Nach dem Öffnen ist das Produkt so schnell wie möglich zu verbrauchen.
- SikaBiresin® RG53 Fibre RG500 enthält Glasfasern, die eine abrasive Wirkung auf die Pumpe und Dosieranlage haben. Wenden Sie sich für weitere Informationen und Empfehlungen an Ihren Ausrüstungslieferanten.
- Bestimmte Prozessparameter können die mechanischen und thermischen Eigenschaften stark beeinflussen. Dies kann teilweise durch einen Aushärtungsprozess verbessert werden.
- Abhängig von der Geometrie und dem Gewicht des Bauteils wird beim Tempern eine entsprechende Stützvorrichtung empfohlen.

LAGERBEDINGUNGEN

Mindesthaltbarkeit	▪ Polyol (A), SikaBiresin® RG53 Fibre	12 Monate
	▪ Isocyanat (B), SikaBiresin® RG500	12 Monate
Lagertemperatur	▪ Polyol (A), SikaBiresin® RG53 Fibre	15 °C – 25 °C
	▪ Isocyanat (B), SikaBiresin® RG500	15 °C – 25 °C

WEITERE INFORMATIONEN

Die hier enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung. Hinweise zu spezifischen Anwendungen sind auf Anfrage bei der technischen Abteilung von Sika Advanced Resins erhältlich. Folgende Dokumente sind zusätzlich verfügbar: Sicherheitsdatenblatt.

HINWEIS MESSWERTE

Alle in diesem Datenblatt genannten technischen Werte basieren auf Laborversuchen. Aufgrund von nicht beeinflussbaren Umständen können tatsächlich gemessene Werte abweichen.

ARBEITSSCHUTZBESTIMMUNGEN

Für den Umgang mit unseren Produkten bei Transport, Handhabung, Lagerung und Entsorgung sind die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

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 unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie 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 schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. 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 aktuellen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

Kontakt

SIKA DEUTSCHLAND GMBH

Business Unit Industry
Stuttgarter Straße 139
72574 Bad Urach
Phone: +49 7125 940-7692
E-Mail: industry@de.sika.com
Website: www.sika.de

SIKA AUTOMOTIVE FRANCE S.A.S.

ZI des Béthunes - 15, Rue de l'Equerre
95310 Saint-Ouen-l'Aumône
CS 40444
95005 Cergy Pontoise Cedex - FRANCE
Phone: +33 1 34 40 34 60
Fax: +33 1 34 21 97 87
E-Mail: advanced.resins@fr.sika.com
Website: www.sikaadvancedresins.fr

Sika S.A.U.

Carretera de Fuencarral, 72
28108 Alcobendas (Madrid) - SPAIN
Phone: +34 916 572 375
E-Mail: pedidos.sika@es.sika.com
Website: esp.sika.com

Sika Italia S.p.A.

Via Luigi Einaudi 6
20068 Peschiera Borromeo (MI) - Italy
Phone: +39 02 54778111
Fax +39 02 54778 119
E-Mail: info@sika.it
Website: www.sika.it

Sika Limited

Head Office, Watchmead – Welwyn
Garden City – AL7 1BQ – United Kingdom
Phone: +44 1707 394444
E-Mail: industry-sales@uk.sika.com
Website: www.gbr.sika.com

SIKA AUTOMOTIVE SLOVAKIA S.R.O.

Tovarenska 49
953 01 Zlate Moravce - SLOVAKIA
Phone: +421 2 5727 29 33
Fax: +421 37 3000 087
E-Mail: SikaAdvancedResins@sk.sika.com
Website: www.sikaadvancedresins.com

Sika Industry – Tooling, Resins and Marine

30800 Stephenson Highway
Madison Heights, Michigan 48071 - USA
Phone: +1 248 588 2270
Fax: +1 248 616 7452
E-Mail: advanced.resins@us.sika.com
Website: www.sikaindustry.com

SIKA AUTOMOTIVE EATON RAPIDS, INC.

1611 Hults Drive
Eaton Rapids, Michigan 48827 - USA
Phone: +1 517 663 81 91
Fax: +1 517 663 05 23
E-Mail: advanced.resins@us.sika.com
Website: www.sikaadvancedresins.us

SIKA MEXICANA SA de CV

Av. Gustavo Baz #309 Centrum Park
54060 Tlanepantla Estado de MEXICO
Phone: +52 442 238 5800
E-Mail: roman.octavio@mx.sika.com

SIKA AUTOMOTIVE SHANGHAI CO. LTD.

N°53 Tai Gu Road
Wai Gao Qiao
Free Trade Zone, Pudong
200131 Shanghai - CHINA
Phone: +86 21 58 68 30 37
Fax: +86 21 58 68 26 01
E-Mail: industry@cn.sika.com
Website: www.sika.cn

Sika Japan Ltd.

Akasaka-K-Tower 7F, 1-2-7, Moto-Akasaka, Minato-ku,
Tokyo · Tokyo · Tokyo · 107-0051 · Japan
Phone: +81 3-6433-2101
Fax: +81 3 6433 2102
E-Mail: advanced-resins@jp.sika.com
Website: www.jpn.sika.com

SIKA INDIA PVT LTD,

Plot No. Pap-V-90/1,
Chakan Industrial Area,
Phase-II, Vasuli, Khed, PUNE,
Maharashtra – 410501
E-Mail: info.india@in.sika.com

PRODUKTDATENBLATT

SikaBiresin® RG53 Fibre RG500
Dezember 2024, Version 01
Sika Advanced Resins