

PRODUKTDATENBLATT

SikaBiresin[®] RG53 (Biresin[®] RG53)

NIEDERDRUCK-RIM-SYSTEM – SIMULATION VON PE / PP

ANWENDUNGEN

- Herstellung von Gehäusen, Abdeckungen und Verkleidungen
- Herstellung schlagzäher technischer Teile
- Herstellung dünnwandiger Teile mit komplizierter Formgebung

HAUPTEIGENSCHAFTEN

- Simulation von PE / PP
- Schnellhärtend mit guter Fließfähigkeit
- Kurze Entformzeiten
- Ausgehärtete Teile mechanisch bearbeitbar
- Mit Härter **SikaBiresin[®] RG500 (B)** für eine höhere Temperaturbeständigkeit
- Mit Härter **SikaBiresin[®] RG530 (B)** für bessere mechanische Eigenschaften

BESCHREIBUNG

Basis	Zweikomponentiges Polyurethan-System
Komponente A	SikaBiresin[®] RG53 , Polyol, beige und schwarz
Komponente B	SikaBiresin[®] RG500 , Isocyanat auf MDI-Basis, braun SikaBiresin[®] RG530 , Isocyanat auf MDI-Basis, bernsteinfarben

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

		Polyol (A)	Isocyanat (B)	Isocyanat (B)
		SikaBiresin[®] RG53	SikaBiresin[®] RG500	SikaBiresin[®] RG530
Komponenten				
Viskosität, 25 °C	mPa.s	~ 2200	~ 110	~ 175
Dichte	g/cm ³	1,03	1,23	1,23
Mischungsverhältnis A:B	in Gewichtsteilen	100	75	80
Mischungsverhältnis A:B	nach Volumenteilen	100	62	66
		Mischung		
Farbe		beige / schwarz		
Topfzeit, Raumtemperatur	s	~ 60		
Entformzeit, Raumtemperatur	min	> 10		
Aushärtezeit, Raumtemperatur	d	~ 1		

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

ca. Werte

			SikaBiresin® RG500	SikaBiresin® RG530
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1,2	1,2
Shore Härte	ISO 868	-	D 78	D 80
Biegemodul	ISO 178	MPa	1300	1400
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	54	58
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	38	38
Reißdehnung	ISO 527	%	20	25
Schlagzähigkeit	ISO 179	kJ/m ²	95 / 50*	90 / 60*

THERMISCHE UND SPEZIFISCHE EIGENSCHAFTEN

ca. Werte

			SikaBiresin® RG500	SikaBiresin® RG530
Wärmeformbeständigkeit	ISO 75B	°C	63 / 120*	60 / 110*

* Werte nach Temperatur: 4 h / 80 °C +
2 h / 120 °C

VERPACKUNGSEINHEITEN

- Polyol (A), SikaBiresin® RG53, beige 20 kg / 200 kg
- Polyol (A), SikaBiresin® RG53, schwarz 20 kg / 200 kg / 1000 kg
- Isocyanat (B), SikaBiresin® RG500 5 kg / 20 kg / 250 kg
- Isocyanat (B), SikaBiresin® RG530 0,975 kg / 10 kg / 20 kg / 200 kg / 1200 kg

VERARBEITUNG

- Die Material- und Verarbeitungstemperatur sollte bei mindestens 18 – 25 °C, die Formtemperatur bei mindestens 20 – 60 °C liegen.
- Vor der Verarbeitung muss die A-Komponente sorgfältig aufgerührt werden.
- Für die Verarbeitung des Materials sollte eine geeignete Zwei-Komponenten-Misch- und Dosieranlage verwendet werden.
- Zur Verarbeitung ist eine Anlage zu wählen, dessen Ausstoßleistung dem Teilevolumen und der Reaktivität der Mischung entsprechend ausgelegt ist.
- Der Anlagenbehälter für die A-Komponente muss eine Mischeinheit haben. Weiterhin wird eine Heizeinheit für die Anlagenbehälter beider Komponenten empfohlen.
- Die Anlagenbehälter beider Komponenten müssen feuchtigkeitsdicht sein, z.B. durch Einbau eines Silicagelfilters.
- Empfohlene Trennmittel sind Sika® Liquid Wax-852 oder Sika® Liquid Spray-872. Weitere Informationen finden Sie in den Produktdatenblättern der Trennmittel.
- Achten Sie bei der Verarbeitung auf trockene Umgebungsbedingungen und trockene Formoberflächen (Restfeuchtigkeit bei Holz < 7 %).
- Eine Erhöhung der Formtemperatur verkürzt die Entformungszeit.
- Ein Tempern des entformten Bauteils kann die endgültigen mechanischen Eigenschaften verbessern. Die finalen thermischen Eigenschaften sind abhängig von den Prozess- und Produktionsbedingungen.
- Abhängig von der Geometrie und dem Gewicht des Bauteils wird beim Tempern eine entsprechende Stützvorrichtung empfohlen.
- Vor dem Überlackieren muss das Bauteil geschliffen oder sandgestrahlt werden. Ein Polyurethanlack wird empfohlen.

LAGERBEDINGUNGEN

Mindesthaltbarkeit	<ul style="list-style-type: none">▪ Polyol (A), SikaBiresin® RG53 12 Monate▪ Isocyanat (B), SikaBiresin® RG500 12 Monate▪ Isocyanat (B), SikaBiresin® RG530 12 Monate
Lagertemperatur	<ul style="list-style-type: none">▪ Polyol (A), SikaBiresin® RG53 18 – 25 °C▪ Isocyanat (B), SikaBiresin® RG500 18 – 25 °C▪ Isocyanat (B), SikaBiresin® RG530 18 – 25 °C
Kristallisation	<ul style="list-style-type: none">▪ Nach längerer Lagerung bei niedrigen Temperaturen kann es zur Kristallisation der B-Komponente kommen.▪ Kristallisierte Komponenten können durch vorsichtiges, möglichst kurzzeitiges Erwärmen auf maximal 70 °C entkristallisiert werden.▪ Das Material muss zur Verarbeitung wieder auf die gewünschte Verarbeitungstemperatur abgekühlt werden.
Angebrochene Gebinde	<ul style="list-style-type: none">▪ Angebrochene Gebinde sind stets sofort wieder feuchtigkeitsdicht zu verschließen.▪ Das Restmaterial muss so schnell wie möglich aufgebraucht werden.

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
Stuttgarter Straße 139
72574 Bad Urach - GERMANY
Phone: +49 7125 940 492
Fax: +49 7125 940 401
E-Mail: tooling@de.sika.com
Website: www.sikaadvancedresins.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

AXSON TECHNOLOGIES SPAIN, S.L.
C/Guardaagullies, 8 – P.I. Congost - 08520
Les Franqueses del Valles (Barcelona) - SPAIN
Phone: +34 93 225 16 20
Fax: +34 93 225 03 05
E-Mail: spain@axson.com
Website: www.sikaadvancedresins.es

AXSON ITALIA S.R.L.
Via Morandi 15
21047 Saronno (Va) – ITALY
Phone: +39 02 96 70 23 36
Fax: +39 02 96 70 23 69
E-Mail: axson@axson.it
Website: www.sikaadvancedresins.it

AXSON UK LTD
Unit 15 Studlands Park Ind. Estate
Newmarket Suffolk, CB8 7AU - UNITED KINGDOM
Phone: +44 1638 660 062
Fax: +44 1638 665 078
E-Mail: sales.uk@axson.com
Website: www.sikaadvancedresins.uk

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 ADVANCED RESINS US
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.sikaadvancedresins.us

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 AUTOMOTIVE MEXICO S.A. DE C.V.
Ignacio Ramirez #20 Despacho 202 Col.
Tabacalera C.P. 06030 CDMX - MEXICO
Phone: +52 55 5264 49 22
E-Mail: marketing@axson.com.mx
Website: www.sikaadvancedresins.mx

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: marketing.china@axson.com
Website: www.sikaaxson.cn

Sika Ltd.
10 F, Shinagawa Intercity Tower B.
2-15-2 Konan, Minato-ku
Tokyo 108-6110 – JAPAN
Phone: +81 3 6433 2314
Fax: +81 3 6433 2102
E-Mail: advanced-resins@jp.sika.com
Website: www.jpn.sika.com

AXSON INDIA PVT. LTD.
Office n°8, Building Symphony C - 3rd Floor
Range Hills Road
Bhosale Nagar
Pune 411 020 - INDIA
Phone: +91 20 25560 710
Fax: +91 20 25560 712
E-Mail: info.india@axson.com
Website: www.sikaadvancedresins.in