

PRODUKTDATENBLATT

SikaBiresin® RE501A-95 / SikaBiresin® RE102

(ZUVOR: RE 11501A-(95) POLYOL / RE 1020 ISOCYANAT)

2K PUR-ELEKTROVERGUSSMASSE

KALTHÄRTEND – FLEXIBEL – UL94 VO – RTI: 110/120 °C

ANWENDUNGEN

- Mechanische und verschiedene elektrische Anwendungen
- Speziell für niedrige und mittlere Stromstärken
- Verguß von Platinen und sonstigen Bauteilen

HAUPTEIGENSCHAFTEN

- Lösemittel- und halogenfrei
- Gefüllt
- Flexibel
- Selbstverlöschend gemäß UL 94 VO
- Gute Temperaturbeständigkeit
- Gutes Wärmealterungsverhalten (RTI 110/120 °C)

BESCHREIBUNG

Basis	Zweikomponentige PUR-Elektrovergussmasse
Komponente A	SikaBiresin® RE501A-95 , Polyol, schwarz
Komponente B	SikaBiresin® RE102 , Isocyanat, bernstein

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

		Polyol (A)	Isocyanat (B)	
Komponenten		SikaBiresin® RE501A-95	SikaBiresin® RE102	
Viskosität, 25 °C	BROOKFIELD LVT	mPa.s	2.600	125
Dichte, 25 °C	ISO 1675	g/cm ³	1,31	1,22
Mischungsverhältnis	in Gewichtsteilen	100	10	
Mischungsverhältnis	n. Volumenteilen bei 25 °C	100	11	
		Mischung		
Farbe		schwarz		
Viskosität, 25 °C	BROOKFIELD LVT	mPa.s	3.400	
Dichte, 23 °C	ISO 2781	g/cm ³	1,30	
Gelzeit, 25 °C, 110 g		min	55	
Aushärtungszeit, 25 °C, 200 g		h	12 – 24	
Endaushärtungszeit, 25 °C, 200 g		Tage	7	

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN bei 23 °C *

Härte	ISO 868	Shore A1 / A15	57 / 54
Zugfestigkeit	ISO 37	MPa	1,9
Bruchdehnung	ISO 37	%	300

* Werte gemessen an Standardprobekörpern nach 16 h Aushärtung bei 80 °C

THERMISCHE UND SPEZIFISCHE EIGENSCHAFTEN *

Anwendungstemperatur		°C	-40 bis +130
Wärmeleitfähigkeit	ISO 2582	W/m*K	0,3
Glasübergangstemperatur (Tg)	ISO 11359	°C	-45
Wärmeausdehnungskoeffizient (CTE) von +10 bis +130 °C	ISO 11359	10 ⁻⁶ K ⁻¹	200
Relativer Temperaturindex (RTI) mechanisch / elektrisch	UL 746 B	°C	120 / 110 ***
Wasseraufnahme (bei 23 °C nach 24 h)	ISO 62	%	1,6
Brandverhalten	UL 94	- bei 6 mm Dicke - bei 2 mm Dicke	VO *** V2 ***
Glühdrahtprüfung (HWI: Hot wire ignition)			0 ***
Lichtbogenfestigkeit (HAI: High current arc ignition)	UL 746A	Kategorie PLC	1 ***
Direktive 2002/95/EC (RoHS) **			konform

DIELEKTRISCHE UND ISOLIERUNGSEIGENSCHAFTEN bei 23 °C *

Durchschlagfestigkeit (50 Hz- 1 mm)	IEC 60243-1	kV/mm	21
Dielektrizitätskonstante ε (100 Hz)	IEC 60250		8,4
Verlustfaktor tan δ (100 Hz)			4, 10 ⁻²
Durchgangswiderstand (1000 V)	IEC 60093	Ω·cm	1, 10 ¹¹
Kriechstromfestigkeit	IEC 60112		CTI 600 - < 0,1

* Werte gemessen an Standardprobekörpern nach 16 h Aushärtung bei 80 °C

** Europäische Direktive zur Beschränkung gefährlicher Substanzen in elektrischen / elektronischen Geräten bzw. Bauteilen

*** UL-file no: E113398

VERPACKUNGSEINHEITEN

- Polyol (A), SikaBiresin® RE501A-95 20 kg
- Isocyanat (B), SikaBiresin® RE102 1 kg / 5 kg / 22 kg / 250 kg / 1.150 kg

VERARBEITUNG

- Beide Komponenten müssen bei einer Mindesttemperatur von + 18 °C verarbeitet werden.
- Direkt vor der Verarbeitung muss das Polyol (enthält Füllstoff, der sich absetzt) bis zum Erreichen einer homogenen Farbe und Konsistenz aufgerührt werden.
- Unter Einhaltung des vorgegebenen Mischungsverhältnisses eine homogene Mischung herstellen.
- Vor dem Vergießen sicherstellen, daß die Teile oder Formen frei von Feuchtigkeit sind.

LAGERBEDINGUNGEN

Mindesthaltbarkeit	▪ Polyol (A), SikaBiresin® RE501A-95 ▪ Isocyanat (B), SikaBiresin® RE102	6 Monate 12 Monate
Lagertemperatur	▪ Polyol (A), SikaBiresin® RE501A-95 ▪ Isocyanat (B), SikaBiresin® RE102	15 – 25 °C 15 – 25 °C
Angebrochene Gebinde	▪ Angebrochene Gebinde sind mit einer Schicht getrocknetem Stickstoffgas als Feuchtigkeitsschutz zu versehen und gut wieder 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.

PRODUKTDATENBLATT

SikaBiresin® RE501A-95 / SikaBiresin®
RE102

Dezember 2019, Version 01

Sika Advanced Resins

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'Équerre
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. – Sika Advanced Resins
C/Guardaagullés, 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: sar-sales@es.sika.com
Website: www.sikaadvancedresins.es

AXSON ITALIA S.R.L. – Sika Advanced Resins
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 – Sika Advanced Resins
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. – Sika Advanced Resins
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