

PRODUKTDATENBLATT

SikaBiresin® UR503 UR548 (UR5803 UR58480)

ELASTOMERES POLYURETHAN GIEßHARZ

ANWENDUNGEN

- Herstellung von Formen für die Betonindustrie durch Handverguss oder mit Hilfe einer 2-Komponenten-Niederdruckmaschine
- Speziell für die große Serienproduktion entwickelt

HAUPTEIGENSCHAFTEN

- Hohe Bruchdehnung
- Lösungsmittel- und quecksilberfrei
- Gute mechanische Beständigkeit

BESCHREIBUNG

Basis	Zweikomponentiges Polyurethansystem
Komponente A	SikaBiresin® UR503 , Isocyanat, bernsteinfarben
Komponente B	SikaBiresin® UR548 , Polyol, ocker

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Komponenten		Isocyanat (A)	Polyol (B)
		SikaBiresin® UR503	SikaBiresin® UR548
Viskosität, 25 °C	mPa.s	2.000	1.900
Dichte, 25 °C	g/cm ³	1,16	1,33
Mischungsverhältnis A : B	nach Gewicht	30	100
Mischung			
Farbe		Ocker	
Viskosität, 25 °C	mPa.s	2.000	
Topfzeit, RT, 165 g	min	15 – 20	
Entformzeit, 23 °C	h	16	
Aushärtezeit, 23 °C	h	96	
Maximale Schichtstärke	mm	80	

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

(ca. Werte)

Dichte	ISO 2781	g/cm ³	1,31
Shore Härte	ISO 868	A1	50
Zugfestigkeit	ISO 37	MPa	3,4
Bruchdehnung	ISO 37	%	550
Reißfestigkeit	ISO 34	kN/m	14
Linearer Schwund (100 x 100 x 1000 mm)	Interner Test	mm	1
Abriebfestigkeit (TABER)	ISO 5470	mm/100U	20

THERMISCHE UND SPEZIFISCHE EIGENSCHAFTEN

(ca. Werte; Aushärtebedingungen 16 Stunden / 70 °C)

Glasübergangstemperatur	ISO 11357	°C	> 0
-------------------------	-----------	----	-----

VERPACKUNGSEINHEITEN

- | | |
|--|--------------------------|
| ■ Isocyanat (A), SikaBiresin® UR503 | 2,5 kg / 5 kg / 227,5 kg |
| ■ Polyol (B), SikaBiresin® UR548 | 16,7 kg |

VERARBEITUNG

- Die Material- und Verarbeitungstemperatur, die Temperatur der Form oder des Urmodells muss zwischen 18 °C und 25 °C liegen.
- Stellen Sie sicher, dass die Form oder das Urmodell sauber, trocken, staub- und fettfrei ist.
- Poröse Oberflächen müssen vor dem Auftragen des Trennmittels gut versiegelt werden.
- 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 60 °C erhitzt wird, bis die Kristalle verschwunden sind. Vor der Verwendung auf die vorgeschriebene Verarbeitungstemperatur abkühlen lassen.
- Vor der Verarbeitung muss Komponente B gründlich aufgerührt werden.
- Beide Komponenten müssen unter Beachtung des festgelegten Mischungsverhältnisses gründlich gemischt werden. Das Vermischen kann mit einem Spatel oder einem Maschinenrührer bei ≤ 300 U/min erfolgen.
- Um eine homogene und vollständige Durchmischung zu gewährleisten, gießen Sie das angemischte Produkt in einen anderen Behälter und mischen Sie es erneut kurz durch, immer unter Berücksichtigung der Topfzeit.
- Das Produkt muss am tiefsten Punkt der Form sofort nach dem Vermischen in die eingetrennte Form gegossen werden.
- PUR-Schaumplatten mit geringer bis mittlerer Dichte sind als Urmodell nicht zu empfehlen.
- Die Verträglichkeit der Versiegelung auf PUR-Schaum muss separat getestet werden.
- Die Entformzeit kann sich je nach Schichtstärke und Raumtemperatur ändern.
- Um die beste Leistung zu erreichen, lassen Sie die Elastomerform 5 Tage lang bei 23 °C stehen, bevor Sie sie verwenden.
- Angebrochene Gebinde sind stets sofort wieder feuchtigkeitsdicht zu verschließen.
- Nach dem Öffnen ist das Produkt so schnell wie möglich zu verbrauchen.

LAGERBEDINGUNGEN

Mindesthaltbarkeit	▪ Isocyanat (A), SikaBiresin® UR503	6 Monate
	▪ Polyol (B), SikaBiresin® UR548	12 Monate
Lagertemperatur	▪ Isocyanat (A), SikaBiresin® UR503	15 °C – 25 °C
	▪ Polyol (B), SikaBiresin® UR548	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® UR503 UR548 (UR5803
UR58480)

Januar 2025, Version 01

Sika Advanced Resins

4

BUILDING TRUST

