

PRODUKTDATENBLATT

SikaBiresin® GC112 GC12

EPOXIDOBERFLÄCHENHARZ MIT SEHR GUTER ABRIEBFESTIGKEIT UND TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT

ANWENDUNGEN

■ Herstellung von Urmodellen, Vakuumtiefziehformen und Gießereimodellen

HAUPTEIGENSCHAFTEN

- Gut streichbar und bis 1 mm standfest
- Gute Temperaturbeständigkeit und gute Abriebfestigkeit
- Gute Lösemittel- und Styrolbeständigkeit

BESCHREIBUNG

Basis	Zweikomponentiges Epoxidharz-System	
Komponente A	SikaBiresin® GC112, Epoxidharz, gefüllt, grau	
Komponente B	SikaBiresin® GC12, Amin, ungefüllt, bernsteinfarben	

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN Harz (A) Härter (B) SikaBiresin® GC112 Komponenten SikaBiresin® GC12 Viskosität, 23 °C mPa.s 100.000 180 Dichte, 23 °C g/cm3 2,36 1,0 Mischungsverhältnis A: B nach Gewicht 100 8 Mischung Farbe Grau Viskosität, 23 °C mPa.s 30.000 Topfzeit, RT, 500 g 30 min Gelierzeit, RT 45 min

h



Entformzeit, RT

16 – 24

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

(ca. Werte)

Dichte	ISO 1183	g/cm³	2,2
Shore Härte	ISO 868	D	92
Biegemodul	ISO 178	MPa	7.500
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	78
Schlagzähigkeit	ISO 179	kJ/m²	10
Druckfestigkeit	ISO 604	MPa	130

THERMISCHE UND SPEZIFISCHE EIGENSCHAFTEN

(ca. Werte; Werte nach Temperung 2 Stunden / 80 °C)

	ISO 75 B	°C	100
--	----------	----	-----

VERPACKUNGSEINHEITEN

■ Harz (A), SikaBiresin® GC112

■ Härter (B), SikaBiresin® GC12

5 kg

9 x 0,4 kg / 2,5 kg / 15 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 pr
 üfen.
- 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 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.
- Tragen Sie das Oberflächenharz in gleichmäßiger Schichtstärke mit einem flachen, kurzhaarigen Pinsel auf die Form auf. Wir empfehlen, das Material in eine Richtung aufzutragen, um eine homogene, gleichmäßige und lückenlose Oberfläche zu erhalten
- Es wird empfohlen, innerhalb der Gelierzeit des Oberflächenharzes eine Kupplungsschicht oder andere Hinterfüllung zu applizieren, um Haftungsprobleme zu vermeiden.
- Um die Beständigkeit des Oberflächenharzes und finalen Bauteils gegen Temperatureinflüsse, Lösungsmittel und Wasser zu verbessern, wird ein Tempern des finalen Bauteils für 2 Stunden bei 80 °C nach der Aushärtung empfohlen. In diesem Fall sind ein langsames Erhöhen und anschließendes langsames Senken der Temperatur erforderlich.
- Angebrochene Gebinde sind stets sofort wieder feuchtigkeitsdicht zu verschließen.
- Das Restmaterial muss so schnell wie möglich aufgebraucht werden.
- Ein Tempern des entformten Bauteils kann die endgültigen mechanischen Eigenschaften verbessern.
- Abhängig von der Geometrie und dem Gewicht des Bauteils wird beim Tempern eine entsprechende Stützvorrichtung empfohlen.

LAGERBEDINGUNGEN

Mindesthaltbarkeit	■ Harz (A), SikaBiresin® GC112	24 Monate	
	Härter (B), SikaBiresin® GC12	12 Monate	
Lagertemperatur	■ Harz (A), SikaBiresin® GC112	15 °C – 25 °C	
0 1	 Härter (B), SikaBiresin® GC12 	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 · 107-0051 · Japan Phone: +81 3-6433-2101 Fax: +81 3 6433 2102 E-Mail: advanced-resins@jp.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

Website: www.jpn.sika.com

