

PRODUKTDATENBLATT

SikaBiresin® F190 (F190-1)

UNGEFÜLLTES SCHNELLGIESSHARZ MIT GERINGEM SCHWUND – TOPFZEIT 6'30'' – 8'30''

ANWENDUNGEN

- Ohne Füllstoffzugabe zum Gießen von Negativen und Urmodellen
- Mit Füllstoffzugabe zum Gießen von großvolumigen Bauteilen

HAUPTEIGENSCHAFTEN

- Einfache Handhabung (1:1 Mischungsverhältnis)
- Niedrige Viskosität
- Geringer Schwund
- Hoher Füllstoffanteil möglich
- Mit Füllstoffzugabe mit RZ 30150 / TE-Füller zur Verbesserung der mechanischen Bearbeitbarkeit
- Mit Füllstoffzugabe mit Aluminiumpulver zur Verbesserung der thermischen Leitfähigkeit
- REACH und RoHS konform

BESCHREIBUNG

Basis	Zweikomponentiges Polyurethan-System
Komponente A	SikaBiresin® F190 , Polyol, ungefüllt, beige
Komponente B	SikaBiresin® F190 , Isocyanat auf MDI-Basis, ungefüllt, bernstein
Füllstoff	RZ 30150 / TE-Füller , Aluminiumhydroxidpulver, weiß

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

		Polyol (A)	Isocyanat (B)	Füllstoff
Komponenten		SikaBiresin® F190	SikaBiresin® F190	RZ 30150 / TE-Füller
Viskosität, 25 °C	mPa.s	~ 80	~ 110	nicht messbar
Dichte	g/cm ³	0,99	1,11	nicht messbar
Mischungsverhältnis A:B	in Gewichtsteilen	100	100	360
Mischung				
Farbe		beige		beige
Viskosität, 25 °C	mPa.s	~ 125		~ 2.000
Topfzeit, 25 °C, 200 g	min	6'30'' – 8'30''		10 – 12''
Entformzeit, 25 °C				
- 10 mm Schichtstärke	min	~ 180		-
- 40 mm Schichtstärke		nicht anwendbar		~ 105

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

ca. Werte; Werte nach Temperung 16 h / 70 °C

			SikaBiresin® F190	RZ 30150 / TE-Füller
Dichte, 23 °C	ISO 1183	g/cm ³	1,07	1,67
Shore Härte	ISO 868	-	D 68	D 76
Biegemodul	ISO 178	MPa	1.250	4.000
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	40	30
Schlagzähigkeit	ISO 179	kJ/m ²	20	4
Druckfestigkeit	ISO 604	MPa	35	47
Linearer Schwund, 23 °C				
- 10 mm Schichtstärke	Interner Test	mm/m	5,5	-
- 40 mm Schichtstärke			nicht anwendbar	3,5

THERMISCHE UND SPEZIFISCHE EIGENSCHAFTEN

ca. Werte

			SikaBiresin® F190	RZ 30150 / TE-Füller
Glasübergangstemperatur, Werte nach Temperung 16 h / 70 °C	ISO 11359	°C	90	93
Wärmeausdehnungskoeffizient (15 °C – 90 °C)	ISO 11359	10 ⁻⁶ K ⁻¹	155	90

VERPACKUNGSEINHEITEN

- Polyol (A), SikaBiresin® F190 18 kg / 4.5 kg
- Isocyanat (B), SikaBiresin® F190 18 kg / 4.5 kg
- Füllstoff, RZ 30150 / TE-Füller 25 kg

VERARBEITUNG

- Die Material-, Verarbeitungs- und Formtemperatur sollte bei mindestens 18 – 25 °C liegen.
- Achten Sie bei der Verarbeitung auf trockene Umgebungsbedingungen und trockene Formoberflächen.
- Poröse Oberflächen müssen vorher gut versiegelt werden.
- Empfohlene Trennmittel sind auf Wachsbasis. Weitere Informationen und Empfehlungen finden Sie in den Produktdatenblättern der Sika-Trennmittel oder wenden Sie sich an den Technischen Service.
- Beide Komponenten müssen vor Gebrauch gut geschüttelt werden.
- Bei Gusssdicken über 10 mm und bis zu 40 mm wird die Zugabe von Füllstoff wie folgt empfohlen:
 - bis zu 360 Teile pro Hundert des Harzes von RZ 30150 / TE-Füllstoff (mineralischer Füllstoff)
 - bis zu 360 Teile pro Hundert des Harzes von RZ 209/6 / Aluminiumpulver
- Bei der Verarbeitung von Füllstoffen sind diese zuvor in die A-Komponente oder je zur Hälfte in beide Komponenten sorgfältig einzurühren, bevor die Komponenten vermischt werden.
- Beide Komponenten müssen unter Einhaltung des Mischungsverhältnisses gründlich mit einem Spatel oder langsam laufenden Rührer vermischt werden und am tiefsten Punkt der Form sofort nach dem Vermischen in die eingetrennte Form gegossen 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.
- Zur Entfernung von Trennmittelrückständen auf dem ausgehärteten Bauteil wird Sika® Reinigungsmittel-5 empfohlen. Vor der Verwendung anderer Reinigungsmittel muss die Verträglichkeit geprüft werden.

LAGERBEDINGUNGEN

Mindesthaltbarkeit	■ Polyol (A), SikaBiresin® F190	12 Monate
	■ Isocyanat (B), SikaBiresin® F190	12 Monate
	■ Füllstoff, RZ 30150 / TE-Füller	24 Monate
Lagertemperatur	■ Polyol (A), SikaBiresin® F190	15 – 25 °C
	■ Isocyanat (B), SikaBiresin® F190	15 – 25 °C
	■ Füllstoff, RZ 30150 / TE-Füller	15 – 25 °C
Angebrochene Gebinde	■ 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

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
Email : contact.industry@fr.sika.com
Website : www.sika.fr

Sika S.A.U.

Carretera de Madrid a Irún – km 14.5
P.I. Congost 28108 Alcobendas (Madrid) - SPAIN
Phone: +34 93 225 16 20
E-Mail: sar-sales@es.sika.com
Website: www.sikaadvancedresins.es

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 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

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® F190 (F190-1)
November 2021, Version 01
Sika Advanced Resins