

Biresin® L80**Laminier- und Mehrzweckharz****Anwendungsbereiche**

- Herstellung von Laminaten bis 10 mm Dicke
- Hinterfütterungen von Formen, Modellen und Negativen
- Herstellung von laminierten Gießereimodellen
- Herstellung von Glasfaserlaminaten für Urmodellduplikate, Tuschier- und Kopiermodelle
- Herstellung von Glasfaserlaminaten für Bohr-, Anreiß-, Beschneide-, Umrißfräs- und Punktschweißschablonen

Produktvorteile

- universell einsetzbar mit verschiedenen Härtern
- gute Durchtränkung und schnelle Benetzung
- sehr maßgenau, hohe Glasanteile möglich
- für maßgenaue, mechanisch widerstandsfähige Glas- und Kohlefaserlaminare
- mit Komponente B **Biresin® S12** für längere Topfzeit, aber höhere Frühfestigkeit und kürzere Entformzeit

Beschreibung

- Basis 2K-EP-System
- Komponente A **Biresin® L80**, Epoxidharz, weiß, mittelviskos, geruchsneutral
- Komponente B **Biresin® CH80-1**, Amin, farblos-gelblich
- Komponente B **Biresin® CH80-2**, Amin, farblos-gelblich
- Komponente B **Biresin® S12**, Amin, bernsteinfarben

Verarbeitungsdaten		Komponente A		Komponente B	
Einzelkomponenten		Biresin® L80	Biresin® CH80-1	Biresin® CH80-2	Biresin® S12
Viskosität, 23°C	mPa.s	~ 3.350	~ 50	~ 30	~ 180
Dichte, 25°C	g/ml	1,38	0,95	0,96	1,0
Mischungsverhältnis A : B	in Gew.	100	16	16	12
Mischungen					
Mischviskosität, 25°C	mPa.s	~ 1.600		~ 1.100	~ 2.000
Topfzeit, 500 g, RT	min	45		90	60
Entformzeit, RT	h	20 - 24		20 - 24	16 - 20

Physikalische Daten (ca. Werte)

Biresin® L80 (A) mit Komponente A			Biresin® CH80-1		Biresin® CH80-2		Biresin® S12	
Dichte	ISO 1183	g/cm³	1,35					
Härtungsbedingungen		Zeit Temperatur	14 d RT	2 h 80°C	14 d RT	2 h 80°C	14 d RT	2 h 80°C
Shore-Härte	ISO 868	-	D 86	D 87	D 86	D 86	D 85	D 88
E-Modul	ISO 178	MPa	4.200	4.600	4.450	4.550	4.000	3.950
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	71	96	72	96	78	83
Druckfestigkeit	ISO 604	MPa	115	128	109	118	117	118
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	44	56	48	60	57	50
Schlagzähigkeit	ISO 179	kJ/m²	8	12	9	13	11	14
Wärmeformbeständigkeit	ISO 75B	°C	53	78	52	69	54	80

Verpackung

Einzelgebinde	Biresin® L80 (A)	60 kg; 10 kg netto
	Biresin® CH80-1 (B)	3 kg; 25 kg; 180 kg netto
	Biresin® CH80-2 (B)	3 kg; 25 kg; 180 kg netto
	Biresin® S12 (B)	15 kg; 2,5 kg; 9 x 0,4 kg netto im Karton

Verarbeitung

- Die Material-, Verarbeitungs- und Formentemperatur soll zwischen 18 und 25°C liegen.
- Vor der Verarbeitung muß die Komponente A sorgfältig aufgerührt werden.
- Nach dem gründlichen Vermischen von die zwei Komponenten lassen sich ggf. gewünschte Zusätze leicht einmischen.
- Biresin® L80 benetzt durch die niedrige Viskosität Fasern und körnige sowie pulvrige Füllstoffe schnell und mit hoher Bindekraft.
- Für die Herstellung von Laminaten ist das Verhältnis von Harz zu Glas vorher zu bestimmen und gleichmäßig einzuhalten.
- Für Lamine sind Glasgewebe mit Körperbindung wegen ihrer besseren Geschmeidigkeit gegenüber Leinwandbindung vorzuziehen.
- Grundsätzlich ist ein symmetrischer Aufbau des Laminatquerschnitts anzustreben.
- Zur sofortigen Reinigung von Pinseln und Arbeitsgeräten eignet sich Sika® Reinigungsmittel 5.

Lagerung

- In temperierten Räumen (18 - 25°C) und ungeöffneten Originalgebinden beträgt die Lagerfähigkeit von Biresin® L80 (A) 18 Monate, von Biresin® CH80-1 und CH80-2 (B) 12 Monate und Biresin® S12 (B) mindestens 24 Monate.
- Durch ungünstige Lagerbedingungen kristallisiertes Harz (A) ist durch vorsichtiges Erwärmen bei mindestens 60°C wieder zu verflüssigen.
- Angebrochene Gebinde sind stets sofort wieder dicht zu verschließen und baldmöglichst zu verarbeiten.

Gefahrenhinweise

Informationen zum sicheren Umgang von chemischen Produkten, sowie die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten sind den aktuellen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen. Die einschlägigen Vorschriften, wie z.B. die Gefahrstoffverordnung sind zu beachten. Weitere Hinweise und Infodatenblätter zur Produktsicherheit und Entsorgung finden Sie im Internet unter www.sika.de. Hautkontakt mit Epoxidharzen kann zu Allergien führen! Beim Umgang mit Epoxidharzen ist der direkte Hautkontakt unbedingt zu vermeiden! Zur Auswahl einer geeigneten Schutzausrüstung stellen wir Ihnen unter www.sika.de unsere Infodatenblätter 7510 „Allgemeine Hinweise

Entsorgung

Nicht ausgehärtete Produkte sind in der Regel besonders überwachungsbedürftige Abfälle und müssen ordnungsgemäß entsorgt werden. Ausgehärtetes Material kann nach Absprache mit der jeweils zuständigen Behörde oder Deponie als Haus- / Gewerbeabfall entsorgt werden.

Auskunftspflichtig für die ordnungsgemäße Entsorgung sind die örtlichen Behörden, wie z.B. Landratsamt, Umweltschutzamt oder Gewerbeaufsichtsamt.

Datenbasis

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

Rechtshinweise

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 der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und 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 er schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. 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 Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

Weitere Informationen:

Sika Deutschland GmbH

Niederlassung Bad Urach

Stuttgarter Str. 139

D - 72574 Bad Urach

Deutschland

Tel: +49 (0) 7125 940 492

Fax: +49 (0) 7125 940 401

Email: tooling@de.sika.com

Internet: www.sika.de



BUILDING TRUST

