

Biresin® CR141 mit diversen Härtern

Compositeharz-System

Beschreibung

- Basis 2K-EP-System
- Harz (A) **Biresin® CR141**, Epoxidharz, transluzent
- Härter (B) **Biresin® CH172-6**, Amin, farblos bis bräunlich
- Härter (B) **Biresin® CH135-4**, Amin, farblos
- Härter (B) **Biresin® CH150-3**, Amin, farblos

Physikalische Daten		Harz (A)		Härter (B)	
Einzelkomponenten		Biresin® CR141	Biresin® CH172-6	Biresin® CH135-4	Biresin® CH150-3
Viskosität, 25°C	mPa.s	~ 8.250	~ 10	~20	~ 20
Dichte, 25°C	g/ml	~ 1,16	~ 0,94	~ 0,92	~ 0,94
Mischungsverhältnis	in Gewichtsteilen	100	18	24	24
		Mischung			
Topfzeit, 100 g, RT, ca. Werte	min		350	200	90
Mischviskosität, 25°C, ca. Werte	mPa.s		840	1.070	920

Mechanische Kennwerte der Reinharzproben (ca. Werte nach 30 min / 90°C)

Biresin® CR141 Harz (A)		mit Härter (B)	Biresin® CH172-6	Biresin® CH135-4	Biresin® CH150-3
Biege-E-Modul	ISO 178	MPa	3.350	3.250	3.100
Zug-E-Modul	ISO 527	MPa	3.050	3.050	2.850
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	140	141	132
Druckfestigkeit	ISO 604	MPa	121	118	111
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	96	92	89
Zugdehnung	ISO 527	%	4,9	5,5	6,3
Schlagzähigkeit	ISO 179	kJ/m²	17	20	31

Thermische Kennwerte der Reinharzproben (ca. Werte nach 30 min / 90°C)

Biresin® CR141 Harz (A)		mit Härter (B)	Biresin® CH172-6	Biresin® CH135-4	Biresin® CH150-3
Wärmeformbeständigkeit	ISO 75B	°C	100	107	109
Glasübergangstemperatur	ISO 11357	°C	96	109	110

Verpackung

Einzelgebinde	Biresin® CR141 Harz (A)	1.000 kg; 200 kg; 10 kg netto
	Biresin® CH172-6 Härter (B)	1,9 kg netto
	Biresin® CH135-4 Härter (B)	850 kg; 180 kg; 26 kg; 3 kg netto
	Biresin® CH150-3 Härter (B)	900 kg; 180 kg; 20 kg; 2,4 kg netto

Verarbeitung

- Die Material- und Verarbeitungstemperaturen sollen zwischen 18 und 35°C liegen.
- Zur sofortigen Reinigung von Pinseln und Arbeitsgeräten eignet sich Sika Reinigungsmittel 5.
- Zusätzliche Informationen sind in den „Verarbeitungsrichtlinien Composite-Harze“ enthalten.

Lagerung

- In temperierten Räumen (18 - 25°C) und ungeöffneten Originalgebinden beträgt die Lagerfähigkeit von Biresin® CR141 Harz (A) mindestens 24 Monate und von Biresin® CH172-6 Härter (B), CH135-4 Härter (B) und CH150-3 Härter (B) mindestens 12 Monate.
- Durch ungünstige Lagerbedingungen kristallisiertes Harz ist durch vorsichtiges Erwärmen auf 50-60°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 zum Arbeitsschutz“ und 7511 „Allgemeine Hinweise zum Tragen von Schutzhandschuhen“ zur Verfügung.

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 entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter 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 Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter www.sika.de. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

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.sikaadvancedresins.de

