

Biresin® CR141 mit Biresin® CH142 Härter Compositeharz-System für Heisshärtung

Anwendungsgebiete

- insbesondere zur Verarbeitung im Pultrusions- und Filament Winding Verfahren
- speziell für Anwendungen, die eine niedrige Reaktivität und eine lange Topzeit benötigen

Produktvorteile

- durch niedrige Mischviskosität bei erhöhter Verarbeitungstemperatur schnelle Infiltration der trockenen Fasern

Beschreibung

- Basis 2K-EP-System
- Harz (A) **Biresin® CR141**, Epoxidharz, transluzent
- Härter (B) **Biresin® CH142**, Carbonsäure Anhydrid (vorbeschleunigt), transparent

Physikalische Daten		Harz (A)	Härter (B)
Einzelkomponenten		Biresin® CR141	Biresin® CH142
Viskosität, 20°C	mPa.s	18.000 - 24.000	30 - 80
Dichte, 20°C	g/ml	1,16	1,18
Mischungsverhältnis	in Gewichtsteilen	100	100
		Mischung	
Topfzeit, 100 g, RT, ca. Werte	h	> 24	
Mischviskosität, 20°C, ca. Werte	mPa.s	600 - 900	

Mechanische Kennwerte der Reinharzprobe

ca.-Werte nach 2 h / 90°C (Quelle: Sika intern)

Biresin® CR141 Harz (A)			mit Biresin® CH142 Härter (B)	
Dichte	ISO 1183	g/cm³	1,21	
Shore-Härte	ISO 868	-	D 85 - D 88	
Biege-E-Modul	ISO 178	MPa	3.500 - 3.800	
Zug-E-Modul	ISO 527	MPa	3.400 - 3.700	
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	130 - 150	
Druckfestigkeit	ISO 604	MPa	130 - 150	
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	70 - 85	
Biegedehnung bei Maximalkraft	ISO 178	%	4 - 6	
Zugdehnung	ISO 527	%	2 - 4	
Schlagzähigkeit	ISO 179	kJ/m²	12 - 18	

Verarbeitung

- Vor der Entformung ist eine entsprechende Temperung erforderlich.
- Zur sofortigen Reinigung von Pinseln und Arbeitsgeräten eignet sich Sika Reinigungsmittel 5.
- Normale Verarbeitungstemperatur muss zwischen 18°C und 30°C liegen.

Thermische Kennwerte der Reinharzprobe			
Biresin® CR141 Harz (A)		mit Biresin® CH142 Härter (B)	
Wärmeformbeständigkeit	ISO 75B	°C	104*
	ISO 75C	°C	87*
Glasübergangstemperatur	ISO 11357	°C	108* / 125**

* Werte nach Temperung: 2 h / 90°C

** Werte nach Temperung: 4 h / 90°C + 3 h / 120°C + 3 h / 140°C

Verpackung

Einzelgebinde	Biresin® CR141 Harz (A) Biresin® CH142 Härter (B)	1000 kg; 220 kg; 10 kg netto 1146 kg; 220 kg netto
---------------	--	---

Lagerung

- In temperierten Räumen (18 - 25°C) und ungeöffneten Originalgebinden beträgt die Lagerfähigkeit von Biresin® CR141 Harz (A) mindestens 24 Monate und von Biresin® CH142 Härter (B) mindestens 12 Monate.
- Durch ungünstige Lagerbedingungen kristallisiertes Harz ist durch vorsichtiges Erwärmen auf max. 80°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.sikaaxson.com

