Tooling & Composites

Vorläufiges Produktdatenblatt
Version 07 / 2014

Biresin® CR83 mit Biresin® CH125-1 Härter
Compositeharz-System

Anwendungsgebiete
- zur Verarbeitung im Injektionsverfahren

Produktvorteile
- durch niedrige Mischviskosität schnelle Infiltration der trockenen Gewebe bzw. Gelege
- Glasübergangstemperaturen bis zu 87°C in Abhängigkeit von den Härtungsbedingungen

Beschreibung
- Basis 2K-EP-System
- Harz (A) **Biresin® CR83**, Epoxidharz, transluzent
- Härter (B) **Biresin® CH125-1**, Amin, farblos bis gelblich

Physikalische Daten		Harz (A)	Härter (B)
Einzelkomponenten		**Biresin® CR83**	**Biresin® CH125-1**
Viskosität, 25°C	mPas	510	< 10
Dichte, 25°C	g/cm³	1,14	0,98
Mischungsverhältnis	in Gewichtsteilen	100	26
		Mischung	
Topfzeit, 100 g / RT, ca. Werte	min	27	
Mischviskosität, RT, ca. Werte	mPas	240	

Mechanische Kennwerte der Reinharzproben				
Biresin® CR83 Harz (A)		mit Härter (B)	**Biresin® CH125-1**	
Härtungsbedingungen		Zeit Temperatur	14d RT	2 h 100°C
Shore-Härte	ISO 868	-	D 83	D 84
Biege-E-Modul	ISO 178	MPa	3.300	2.550
Zug-E-Modul	ISO 527	MPa	3.100	2.400
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	102	95
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	47	71
Zugdehnung	ISO 527	%	1,5	6,5
Schlagzähigkeit	ISO 179	kJ/m²	46	108

Verarbeitung
- Die endgültigen mechanischen und thermischen Kennwerte sind von den verwendeten Temperzyklen abhängig. Eine Auswahl ist den Tabellen zu entnehmen.
- Zur sofortigen Reinigung von Pinseln und Arbeitsgeräten eignet sich Sika Reinigungsmittel 5.
- Zusätzliche Informationen sind in den „Verarbeitungsrichtlinien Composite-Harze“ enthalten.

Verpackung

Einzelgebinde	**Biresin® CR83** Harz(A)	200 kg; 10 kg netto
	Biresin® CH125-1 Härter (B)	180 kg; 3 kg netto

Thermische Kennwerte der Reinharzproben				
Biresin® CR83 Harz (A)		mit Härter (B)	**Biresin® CH125-1**	
Härtungsbedingungen		Zeit Temperatur	14d RT	2 h 100°C
Wärmeformbeständigkeit	ISO 75B	°C	56	87
	ISO 75C	°C	52	74
Glasübergangstemperatur	DIN 53765	°C	58	87

Lagerung

- In temperierten Räumen (18 - 25°C) und ungeöffneten Originalgebinden beträgt die Lagerfähigkeit von Biresin® CR83 Harz (A) mindestens 24 Monate und von Biresin® CH125-1 Härter (B) mindestens 12 Monate.
- Durch ungünstige Lagerbedingungen kristallisiertes Harz ist durch vorsichtiges Erwärmen auf 60-70°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 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