

Biresin® CR83 mit Biresin® CH93-2 Härter Compositeharz-System

Anwendungsgebiete

- zur Verarbeitung im Infusions- und Injektionsverfahren
- speziell für Anwendungen, bei denen extrem niedrigviskose Harze aufgrund der Verarbeitungstemperatur oder der Bauteilgeometrie benötigt werden

Produktvorteile

- durch sehr niedrige Mischviskosität schnelle Infiltration der trockenen Gewebe bzw. Gelege auch bei niedrigen Temperaturen (15°C)
- Glasübergangstemperaturen bis zu 93°C in Abhängigkeit von den Härtingsbedingungen

Beschreibung

- Basis 2K-EP-System
- Harz (A) **Biresin® CR83**, Epoxidharz, transluzent
- Härter (B) **Biresin® CH93-2**, Amin, farblos bis gelblich

Physikalische Daten		Harz (A)	Härter (B)
Einzelkomponenten		Biresin® CR83	Biresin® CH93-2
Viskosität, 25°C	mPas	510	50
Dichte, 25°C	g/ml	1,14	1,00
Mischungsverhältnis	in Gewichtsteilen	100	24
Mischung			
Topfzeit, 100 g, RT, ca. Werte	min	65	
Mischviskosität, 25°C, ca. Werte	mPas	400	
Mischviskosität, 15°C, ca. Werte	mPas	700	

Verarbeitung

- Die Material- und Verarbeitungstemperaturen sollen zwischen 15 und 25°C liegen.
- 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.

Thermische Kennwerte der Reinharzproben bei unterschiedlichen Temperbedingungen

Biresin® CR83 Harz (A)		mit Härter (B) Biresin®		CH93-2		
Temperbedingungen		14 Tage/RT	8 h/55°C	8 h/80°C		
Wärmeformbeständigkeit	ISO 75A °C	53	73	88		
	ISO 75B °C	52	76	91		
	ISO 75C °C	50	68	76		
Glasübergangstemperatur	ISO 11357 °C	58	79	93		

Mechanische Kennwerte der Reinharzproben bei unterschiedlichen Temperbedingungen					
Biresin® CR83 Harz (A)			mit Härter (B) Biresin® CH93-2		
Temperbedingungen			14 Tage/RT	8 h/55°C	8 h/80°C
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1,18	1,18	1,18
Biege-E-Modul	ISO 178	MPa	3.500	3.200	2.900
Zug-E-Modul	ISO 527-2	MPa	3.400	3.100	2.900
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	122	125	119
Zugfestigkeit	ISO 527-2	MPa	76	68	72
Bruchdehnung	ISO 527-2	%	2,6	2,6	3,9
Schlagzähigkeit	ISO 179	kJ/m ²	-	60	-

Verpackung

Einzelgebinde	Biresin® CR83 Harz (A)	200 kg; 10 kg netto
	Biresin® CH93-2 Härter (B)	2,4 kg netto

Lagerung

- In temperierten Räumen (18 - 25°C) und ungeöffneten Originalgebinden beträgt die Lagerfähigkeit von Biresin® CR83 Harz (A) mindestens 24 Monate und von Biresin® CH93-2 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

Für den Umgang mit unseren Produkten sind die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten den stoffspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen. Die einschlägigen Vorschriften, z. B. die Gefahrstoffverordnung, sind zu beachten.

In nicht ausgehärtetem Zustand sind unsere Erzeugnisse in der Regel wassergefährdend und dürfen deshalb nicht in die Kanalisation, in Gewässer und in das Erdreich gelangen.

Auf Wunsch stellen wir Ihnen unsere „Hinweise zum Arbeitsschutz beim Umgang mit Produkten der Sika Deutschland GmbH“ 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: composites@de.sika.com
Internet: www.sika.de

