

## Biresin® CR144 / CH141 / CA141 Compositeharz-System für Heisshärtung

### Anwendungsgebiete

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

### Produktvorteile

- durch niedrige Mischviskosität bei erhöhter Verarbeitungstemperatur schnelle Infiltration der trockenen Fasern
- Anpassung der Topfzeit über die Beschleunigerkomponente
- hohe Zugdehnung
- hohe Glasübergangstemperatur (155°C)

### Beschreibung

- Basis 3K-EP-System
- Harz (A) **Biresin® CR144**, Epoxidharz, transluzent
- Härter (B) **Biresin® CH141**, Carbonsäure Anhydrid, transparent
- Beschleuniger (C) **Biresin® CA144**, bernsteinfarben

Physikalische Daten		Harz (A)	Härter (B)	Beschleuniger (C)
Einzelkomponenten		<b>Biresin® CR144</b>	<b>Biresin® CH141</b>	<b>Biresin® CA144</b>
Viskosität, 25°C	mPas	12.000	< 10	40
Dichte, 25°C	g/ml	1,16	1,20	1,03
Mischungsverhältnis	in Gewichtsteilen	100	90	1-4
			<b>Mischung</b>	
Topfzeit, 100 g / RT, ca. Werte		h	> 24	
Mischviskosität, 25°C, ca. Werte		mPas	800	

### Mechanische Kennwerte der Reinharzprobe

ca.-Werte nach 3 h / 80°C + 8 h / 140°C (Quelle: Sika intern)

Biresin® CR144 Harz (A)		mit Biresin® CH141 Härter (B) und Biresin® CA144 Beschleuniger (C)		
Dichte	ISO 1183	g/cm³	1,20	
Shore-Härte	ISO 868	-	D 87	
Biege-E-Modul	ISO 178	MPa	3.000	
Zug-E-Modul	ISO 527	MPa	2.900	
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	144	
Druckfestigkeit	ISO 604	MPa	126	
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	98	
Zugdehnung	ISO 527	%	6,4	
Schlagzähigkeit	ISO 179	kJ/m²	15	

### Verarbeitung

- Vor der Entformung ist eine entsprechende Temperung erforderlich.
- Zur sofortigen Reinigung von Pinseln und Arbeitsgeräten eignet sich Sika Reinigungsmittel 5.

Thermische Kennwerte der Reinharzprobe			
Biresin® CR144 Harz (A)		mit Biresin® CH141 Härter (B) und Biresin® CA144 Beschleuniger (C)	
Wärmeformbeständigkeit	ISO 75B	°C	147*
	ISO 75C	°C	130*
Glasübergangstemperatur	ISO 11357	°C	155*

\* Werte nach Temperung: 3 h / 80°C + 8 h / 140°C

Verpackung (netto Gewicht, kg)			
Biresin® CR144 Harz (A)	1.000	220	10
Biresin® CH141 Härter (B)	1.100	220	9
Biresin® CA144 Beschleuniger (C)			0,2

### Lagerung

- In temperierten Räumen (18 - 25°C) und ungeöffneten Originalgebinden beträgt die Lagerfähigkeit von Biresin® CR144 Harz (A) mindestens 24 Monate und von Biresin® CH141 Härter (B) und CA144 Beschleuniger (C) mindestens 12 Monate.
- Durch ungünstige Lagerbedingungen kristallisiertes Harz ist durch vorsichtiges Erwärmen auf max. 60 - 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](http://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](http://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 Tel: +49 (0) 7125 940 492  
 Stuttgarter Str. 139 Fax: +49 (0) 7125 940 401  
 D - 72574 Bad Urach Email: [tooling@de.sika.com](mailto:tooling@de.sika.com)  
 Deutschland Internet: [www.sika.de](http://www.sika.de)

