

Biresin® CR141 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
- Anpassung der Topzeit über die Beschleunigerkomponente

Beschreibung

- Basis 3K-EP-System
- Harz **Biresin® CR141**, Epoxidharz, transluzent
- Härter **Biresin® CH141**, Carbonsäure Anhydrid, transparent
- Beschleuniger **Biresin® CA141**, Amin, bernsteinfarben

Physikalische Daten		Harz	Härter	Beschleuniger
Einzelkomponenten		Biresin® CR141	Biresin® CH141	Biresin® CA141
Viskosität, 25°C	mPas	8.250	< 10	200
Dichte, 25°C	g/ml	1,16	1,20	0,98
Mischungsverhältnis	in Gewichtsteilen	100	90	2
			Mischung	
Topfzeit, 100 g / RT, ca. Werte		h	> 24	
Mischviskosität, 25°C, ca. Werte		mPas	600	

Mechanische Kennwerte der Reinharzprobe

ca.-Werte nach 3 h / 80°C + 3 h / 120°C + 3 h / 140°C (Quelle: Sika intern)

Biresin® CR141 Harz		mit Biresin® CH141 Härter und Biresin® CA141 Beschleuniger	
Dichte	ISO 1183	g/cm³	1,20
Shore-Härte	ISO 868	-	D 87
Biege-E-Modul	ISO 178	MPa	3.100
Zug-E-Modul	ISO 527	MPa	3.200
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	145
Druckfestigkeit	ISO 604	MPa	122
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	78
Zugdehnung	ISO 527	%	3,3
Schlagzähigkeit	ISO 179	kJ/m²	18

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® CR141 Harz				mit Biresin® CH141 Härter und Biresin® CA141 Beschleuniger			
Wärmeformbeständigkeit	ISO 75B	°C				137*	
	ISO 75C	°C				122*	
Glasübergangstemperatur	ISO 11357	°C				139*	

* Werte nach Temperung: 3 h / 80°C + 3 h / 120°C + 3 h / 140°C

Verpackung

Einzelgebinde	Biresin® CR141 Harz	1000 kg; 220 kg; 10 kg netto
	Biresin® CH141 Härter	1100 kg; 220 kg; 9 kg netto
	Biresin® CA141 Beschleuniger	10 kg; 0,2 kg netto

Lagerung

- In temperierten Räumen (18 - 25°C) und ungeöffneten Originalgebinden beträgt die Lagerfähigkeit von Biresin® CR141 Harz mindestens 24 Monate und von Biresin® CH141 Härter und CA141 Beschleuniger 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 Gewerbeaufsichtsamts.

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 Technische Merkblatt, 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

