

Biresin® CR172 Compositeharz-System

Produktbeschreibung

Biresin® CR172 ist ein Epoxidharzsystem für die Verarbeitung im Handlaminierverfahren. Das Produkt ist insbesondere geeignet für Anwendungen bei denen eine höhere Wärmebeständigkeit benötigt wird.

Anwendungsbereiche

Biresin® CR172 findet Anwendung in der Herstellung von hochtemperaturbeständigen industriellen Compositesbauteilen und Compositeswerkzeugen

Merkmale / Vorteile

- Die optimierte Viskosität von Biresin® CR172 gewährleistet gute Imprägniereigenschaften und eine geringe Auslaufneigung des Materials
- Das System kann für den Hand Lay-Up Prozess, für Injektionsprozesse
- Glasübergangstemperaturen bis zu 175°C in Abhängigkeit von den Härtungsbedingungen

Physikalische Daten	Harz (A)	Härter (B)	
Einzelkomponenten	Biresin® CR172	Biresin® CH170-3	Biresin® CH172-6
Mischungsverhältnis in Gewichtsteilen	100	17	19
Mischungsverhältnis in Volumteilen	100	21	23,5
Viskosität, 25°C	mPas ~ 6,000	~ 10	~ 10
Dichte, 25°C	g/ml 1,16	0,94	0,94
Farbe	transluzent	farblos bis bräunlich	
		Mischung	
Topfzeit, 100 g, RT, ca. Werte	min	110	220
Mischviskosität, 25°C, ca. Werte	mPa.s	800	800

Mechanische Kennwerte der Reinharzproben: ca.-Werte nach 8 h / 160°C			
Biresin® CR172 resin (A)	mit Härter (B)	Biresin® CH170-3	Biresin® CH172-6
Zugfestigkeit	ISO 527 MPa	70	76
Zug-E-Modul	ISO 527 MPa	2.900	2.750
Zugdehnung	ISO 527 %	3,0	3,9
Biegefestigkeit	ISO 178 MPa	140	130
Biege-E-Modul	ISO 178 MPa	2.900	2.950
Druckfestigkeit	ISO 604 MPa	140	140
Dichte	ISO 1183 g/cm³	1,17	1,17
Schlagzähigkeit	ISO 179 kJ/m²	28	26

Thermische Kennwerte der Reinharzproben: ca.-Werte nach 8 h / 160°C			
Biresin® CR172 Harz (A)	mit Härter (B)	Biresin® CH170-3	Biresin® CH172-6
Wärmeformbeständigkeit	ISO 75A °C	162	165
	ISO 75B °C	168	170
Glasübergangstemperatur	ISO 11357 °C	170	174

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



Verarbeitungsbedingungen

- Die Material- und Verarbeitungstemperaturen sollen zwischen 18 und 35°C liegen.
- Um eine komplette Vernetzung und damit die bestmögliche Performance des Systems zu garantieren, muss das Mischungsverhältnis zwingend eingehalten werden
- Die endgültigen mechanischen und thermischen Kennwerte sind von den angewendeten Temperzyklen abhängig.
- Zur sofortigen Reinigung von Pinseln und Arbeitsgeräten eignet sich Sika Reinigungsmittel 5.
- Zusätzliche Informationen sind in den „Verarbeitungsrichtlinien Composite-Harze“ enthalten.

Verpackung (netto gewicht, kg)

Biresin® CR172 Harz (A)			10
Biresin® CH170-3 Härter (B)	180	16	1,7
Biresin® CH172-6 Härter (B)			1,9

Lagerung

- In temperierten Räumen (18 - 25°C) und ungeöffneten Originalgebinden beträgt die Lagerfähigkeit von Biresin® CR172 Harz (A) mindestens 24 Monate und von Biresin® CH170-3 Härter (B), und Biresin® CH172-6 Härter (B) mindestens 12 Monate.
- Durch ungünstige Lagerbedingungen kristallisiertes Harz (A) ist durch vorsichtiges Erwärmen auf mindestens 60°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

