vorläufiges Produktdatenblatt
Version 09 / 2020

Biresin® CR170 Thix mit Biresin® CH125-1 Härter
Compositeharz-System

Produktbeschreibung

Biresin CR170 Thix Harz (A) mit Biresin CH125-1 Härter (B) ist ein leicht thixotropiertes Epoxidsystem mit sehr kurzer Topfzeit und einem reduzierten Abtropfverhalten bei der Verarbeitung von Verstärkungsfasern.

Anwendungsbereiche

Das System eignet sich insbesondere für die Verarbeitung im Pressverfahren oder per Hand Lay-up bei kurzen Produktionszyklen. Die thixotrope Eigenschaft des Systems erlaubt die Verarbeitung auf Holzoberfläche mit beschränkter Absorption des Harzes in die Oberfläche.

Merkmale / Vorteile

- Die hohe Reaktivität sorgt insbesondere im Pressverfahren für eine hohe Produktivität und kurze Prozesszeiten
- Das System kann für kleinere GFK Reparaturen mit schnellen Resultaten verwendet werden.
- Die Thixotropie reduziert das Abtropfen des Harzes von imprägnierten Fasern und damit Verschmutzung und Abfall

Physikalische Daten			**Harz (A)**	**Härter (B)**
Einzelkomponenten			**Biresin® CR170 Thix**	**Biresin® CH125-1**
Mischungsverhältnis		**in Gewichtsteilen**	100	23
Mischungsverhältnis		**in Volumenteilen**	100	28
Farbe			transluzent	farblos bis gelblich
Viskosität, 25°C		mPa.s	28.000	20
Dichte, 25°C		g/cm³	1,18	0,98
			Mischung	
Topfzeit, 100 g / RT, ca. Werte		min	15	
Mischviskosität, RT, ca. Werte		mPa.s	2.400	
Mechanische Kennwerte der Reinharzproben				
Biresin® CR170 Thix Harz (A)		mit Härter (B)	**Biresin® CH125-1**	
Härtungsbedingungen		Zeit/Temperatur Bedingung	30 min/ 75°C in temperierter Form	8 h / 100°C Aufheizung: 10°C/h
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	80	79
Zug-E-Modul	ISO 527	MPa	2.600	2.450
Zugdehnung	ISO 527	%	6,3	7,2
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	109	104
Biege-E-Modul	ISO 178	MPa	2.850	2.650
Dichte	ISO 1183 / A	g/cm³	1,19	1,19
Shore-Härte	ISO 868	-	D 86	D 86
Schlagzähigkeit	ISO 179	kJ/m²	> 110	95

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 verwendeten Temperzyklen abhängig.
- Zur sofortigen Reinigung von Pinseln und Arbeitsgeräten eignet sich Sika Reinigungsmittel 5.
- Zusätzliche Informationen sind in den „Verarbeitungsrichtlinien Composite-Harze“ enthalten.

BUILDING TRUST

Thermische Kennwerte der Reinharzproben				
Biresin® CR170 Thix Harz (A)		mit Härter (B)	**Biresin® CH125-1**	
Härtungsbedingungen Zeit / Temperatur			30 min / 75°C	8 h /100°C
Wärmeformbeständigkeit	ISO 75B	°C	99	113
	ISO 75C	°C	83	104
Glasübergangstemperatur	ISO 11357	°C	103	118

Verpackung (netto Gewicht, kg)

Biresin® CR170 Thix Harz (A)		200		10
Biresin® CH125-1 Härter (B)	940	180	25	3

Lagerung

- In temperierten Räumen (18 - 25°C) und ungeöffneten Originalgebinden beträgt die Lagerfähigkeit von Biresin® CR170 Thix 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 mindestans 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 entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdaten-blätter 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 Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer-. und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter www.sika.de. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

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.sikaadvancedresins.com

BUILDING TRUST