

Biresin® CR83 Compositeharz-System

Anwendungsbereiche

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

Produktvorteile

- ein Harz mit drei Härtern mit abgestufter Reaktivität
- einheitliches Mischungsverhältnis von 100 : 30
- durch Mischungen der Härter können Anpassungen der Reaktivität erreicht werden
- durch sehr niedrige Mischviskosität schnelle Infiltration der trockenen Gewebe bzw. Gelege
- Glasübergangstemperaturen bis zu 80°C in Abhängigkeit von den Härtingsbedingungen

Beschreibung

- Basis 2K-EP-System
- Harz **Biresin® CR83**, Epoxidharz, transluzent
- Härter **Biresin® CH83-2**, Amin, farblos bis gelblich
- Härter **Biresin® CH83-6**, Amin, farblos bis gelblich
- Härter **Biresin® CH83-10**, Amin, farblos bis gelblich

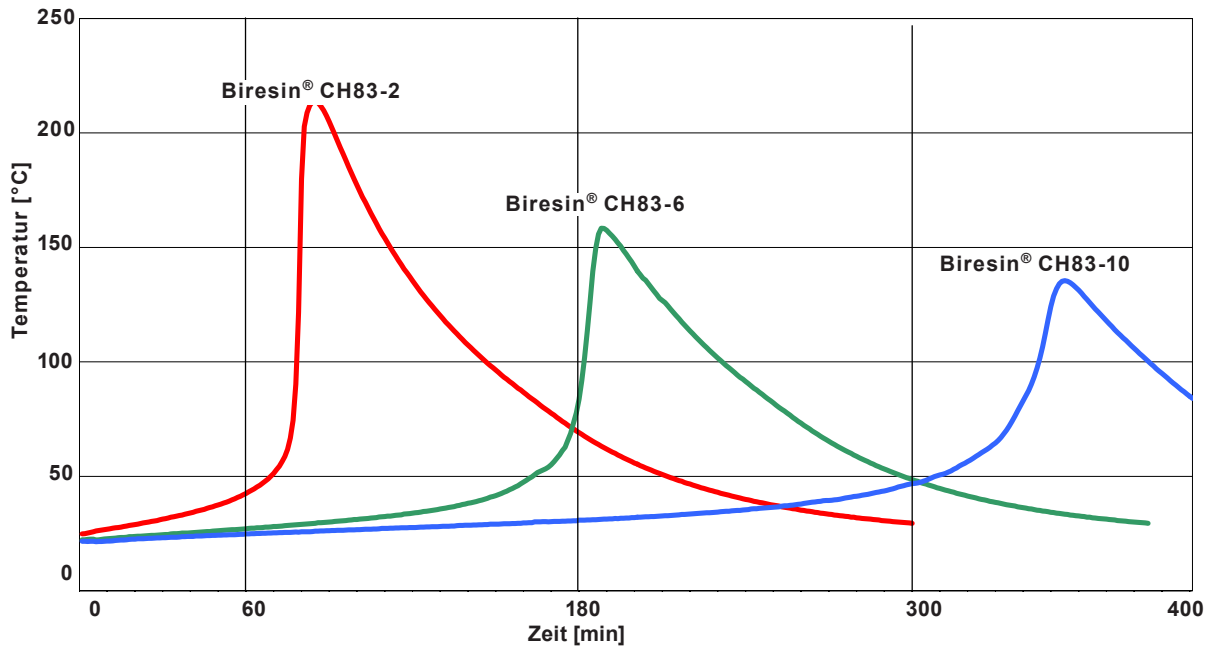
| Physikalische Daten | | Harz | | Härter | |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| Einzelkomponenten | | Biresin® CR83 | Biresin® CH83-2 | Biresin® CH83-6 | Biresin® CH83-10 |
| Viskosität, 25°C | mPas | 510 | < 10 | < 10 | < 10 |
| Dichte, 25°C | g/ml | 1,14 | 0,95 | 0,94 | 0,95 |
| Mischungsverhältnis | in Gewichtsteilen | 100 | 30 | | |
| | | Mischung | | | |
| Topfzeit, 100 g / RT, ca. Werte | min | 60 | 180 | 300 | |
| Mischviskosität, 25°C, ca. Werte | mPas | 155 | 170 | 155 | |

Verarbeitungsbedingungen

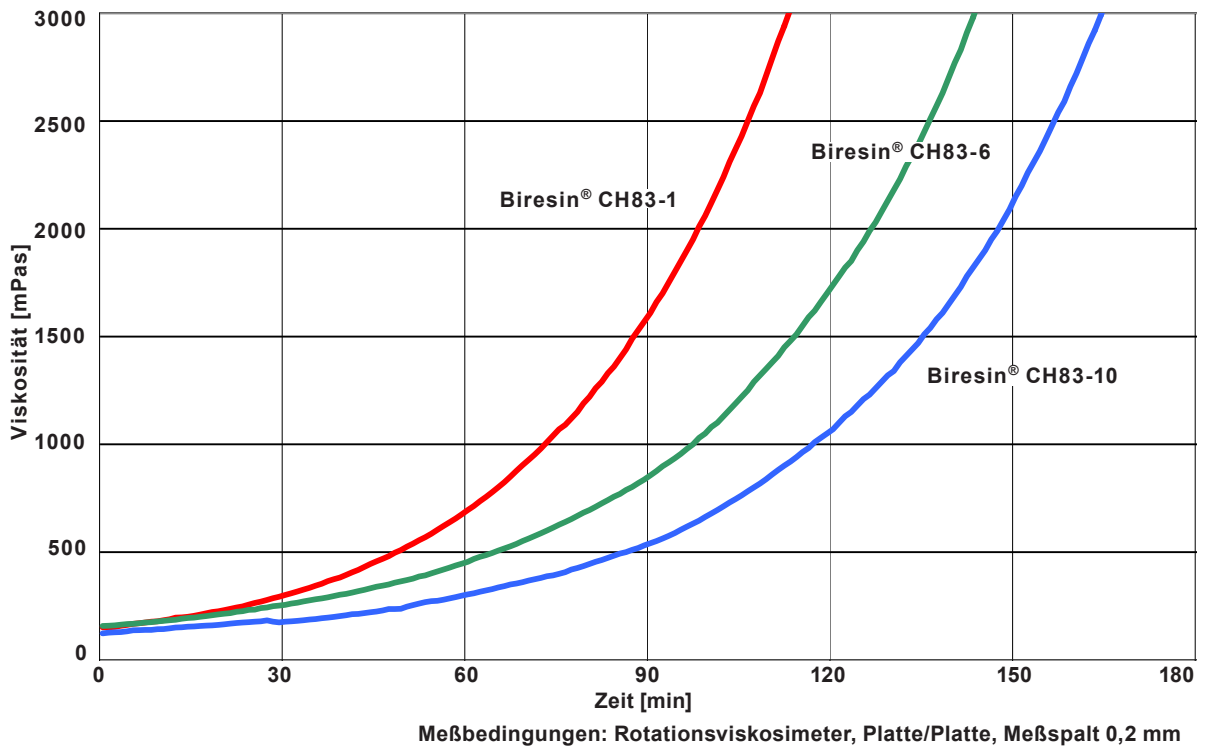
- Die Material- und Verarbeitungstemperaturen sollen zwischen 15 und 35°C liegen.
- Zur sofortigen Reinigung von Pinseln und Arbeitsgeräten eignet sich Sika Reinigungsmittel 5.
- Zusätzliche Informationen sind in den „Verarbeitungsrichtlinien Composite-Harze“ enthalten.



Wärmeentwicklung der Biresin® CR83-Harz-Härter-Gemische, 100 g / RT, isoliert,



Viskositätsentwicklung der Biresin® CR83-Harz-Härter-Gemische, 25°C



| Mechanische Kennwerte der Reinharzproben bei unterschiedlichen Temperbedingungen | | | | | |
|--|----------|---------------------|--------|--------|---------|
| ca.-Werte nach 8 h / 70°C (Quelle: Sika intern) | | | | | |
| Biresin® CR83 Harz | | mit Härter Biresin® | CH83-2 | CH83-6 | CH83-10 |
| Shore-Härte | ISO 868 | | D 85 | D 85 | D 85 |
| Dichte | ISO 1183 | g/cm ³ | 1,15 | 1,15 | 1,15 |
| Biege-E-Modul | ISO 178 | MPa | 3.125 | 3.360 | 3.340 |
| Zug-E-Modul | ISO 527 | MPa | 2.960 | 3.200 | 3.100 |
| Biegefestigkeit | ISO 178 | MPa | 129 | 134 | 131 |
| Zugdehnung | ISO 527 | % | 4,7 | 8,4 | 7,9 |
| Zugfestigkeit | ISO 527 | MPa | 84 | 91 | 86 |
| Schlagzähigkeit | ISO 179 | kJ/m ² | 93 | 84 | 83 |
| Druckfestigkeit | ISO 604 | N/mm ² | 107 | 111 | 109 |

| Thermische Kennwerte der Reinharzproben bei unterschiedlichen Temperbedingungen | | | | | |
|---|----------|---------------------|--------|--------|---------|
| Biresin® CR83 Harz | | mit Härter Biresin® | CH83-2 | CH83-6 | CH83-10 |
| Temperbedingungen | | | | | |
| Wärmeform- beständigkeit | 8 h/70°C | ISO 75A °C | 79 | 79 | 78 |
| | 8 h/70°C | ISO 75B °C | 83 | 83 | 83 |
| Glasübergangs- temperatur | | ISO 11357 °C | 84 | 80 | 81 |

Verpackung

| | | |
|---------------|--|---------------------|
| Einzelgebinde | Biresin® CR83 Harz | 200 kg; 10 kg netto |
| | Biresin® CH83-2, CH83-6, CH83-10 Härter | 20 kg; 3,0 kg netto |

Lagerung

- In temperierten Räumen (18 - 25°C) und ungeöffneten Originalgebinden beträgt die Lagerfähigkeit von Biresin® CR83 Harz mindestens 24 Monate und von Biresin® CH83-2, CH83-6 und CH83-10 Härter mindestens 12 Monate.
- Biresin® CR83 ist ein besonders kristallisationsarmes System. Falls es dennoch zur Kristallisation der Harzkomponente kommen sollte ist diese durch vorsichtiges Erwärmen auf 50-60°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 Technische Merkblatt, das von uns angefordert werden sollte.



Weitere Informationen:

Sika Deutschland GmbH
Stuttgarter Str. 139
D - 72574 Bad Urach
Germany

Tel: +49 (0) 7125 940 492
Fax: +49 (0) 7125 940 401
Email: tooling@de.sika.com
Internet: www.sika-tooling.de
www.sika.de/tooling

