

## Biresin® CR132 Compositeharz-System

### Anwendungsgebiete

- zur Verarbeitung im Handlaminierverfahren (wet lay-up), für Pultrusion und Filament Winding
- speziell für Anwendungen, die eine erhöhte Temperaturbeständigkeit erfordern

### Produktvorteile

- durch optimierte Mischviskosität gute Durchtränkung und geringe Auslaufneigung
- Glasübergangstemperaturen bis zu 135°C in Abhängigkeit von den Härtingsbedingungen

### Beschreibung

- Basis 2K-EP-System
- Harz **Biresin® CR132**, Epoxidharz, transluzent
- Härter **Biresin® CH132-2**, Amin, blau
- Härter **Biresin® CH132-5**, Amin, blau

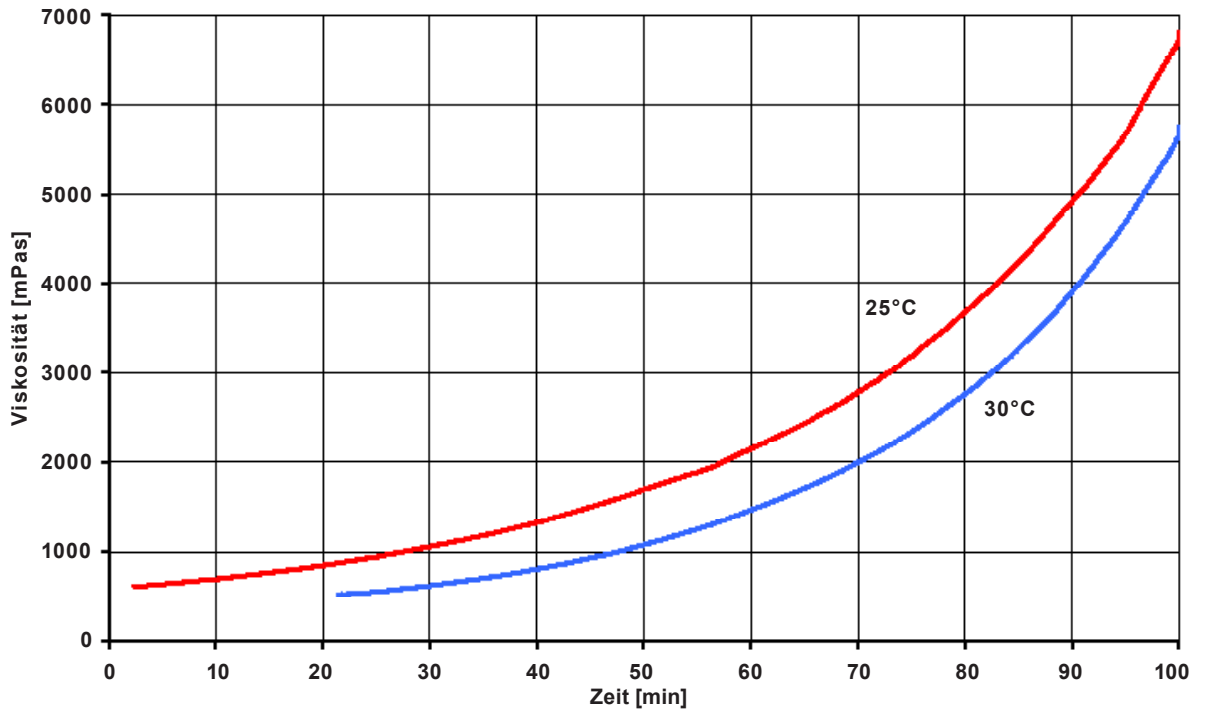
| Physikalische Daten              |                   | Harz                  | Härter                  |                         |
|----------------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| Einzelkomponenten                |                   | <b>Biresin® CR132</b> | <b>Biresin® CH132-2</b> | <b>Biresin® CH132-5</b> |
| Viskosität, 25°C                 | mPas              | 1.800                 | < 10                    | < 10                    |
| Dichte, 25°C                     | g/ml              | 1,14                  | 0,95                    | 0,93                    |
| Mischungsverhältnis              | in Gewichtsteilen | 100                   | 28                      | 28                      |
|                                  |                   |                       | Mischung                |                         |
| Topfzeit, 100 g, RT, ca. Werte   | min               |                       | 60                      | 150                     |
| Mischviskosität, 25°C, ca. Werte | mPas              |                       | 360                     | 550                     |

### Verarbeitungsbedingungen

- Die Material- und Verarbeitungstemperaturen sollen zwischen 18 und 35°C liegen. Vor der Entformung ist eine Temperung von mindestens 2 h bei 60°C zu empfehlen.
- Zur sofortigen Reinigung von Pinseln und Arbeitsgeräten eignet sich Sika Reinigungsmittel 5.
- Zusätzliche Informationen sind in den „Verarbeitungsrichtlinien Composite-Harze“ enthalten.

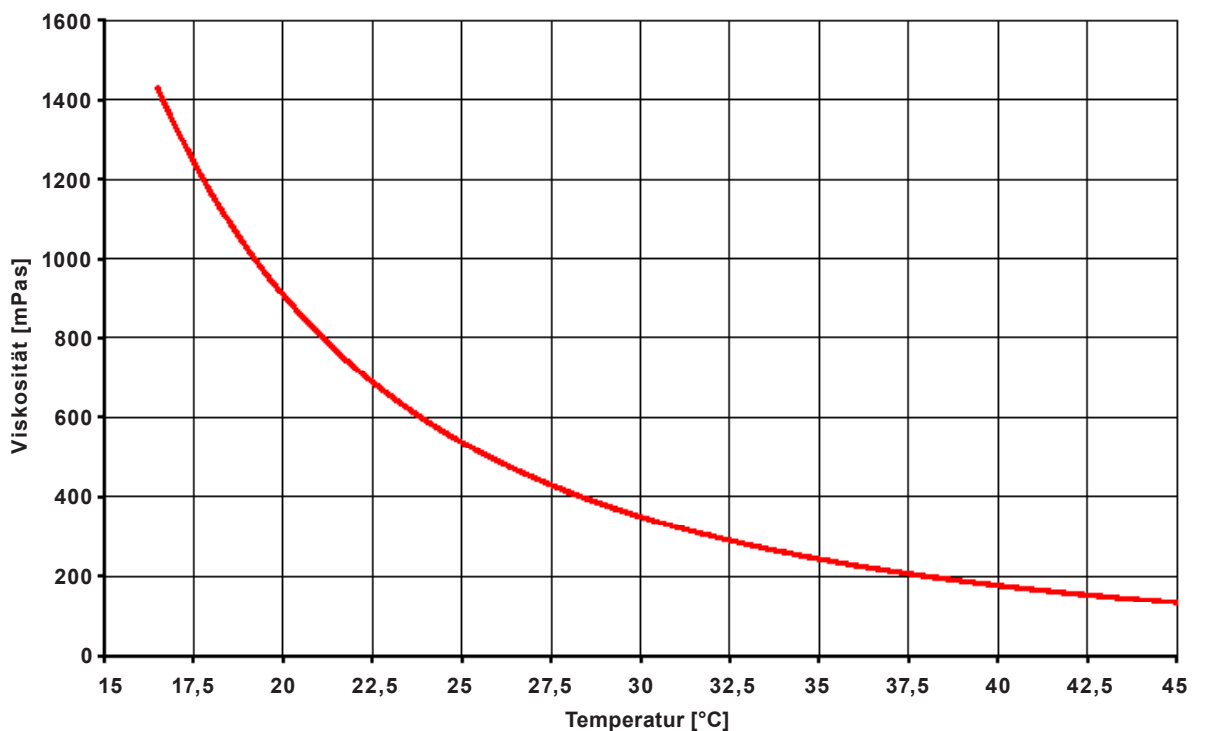


**Viskositätsentwicklung von Biresin® CR132 Harz mit Biresin® CR132-5 Härter in Abhängigkeit von der Zeit**



Meßbedingungen: Rotationsviskosimeter, Platte/Platte, Meßspalt 0,2 mm

**Mischviskosität von Biresin® CR132 Harz mit Biresin® CR132-5 Härter in Abhängigkeit von der Temperatur**



Meßbedingungen: Rotationsviskosimeter, Platte/Platte, Meßspalt 0,2 mm

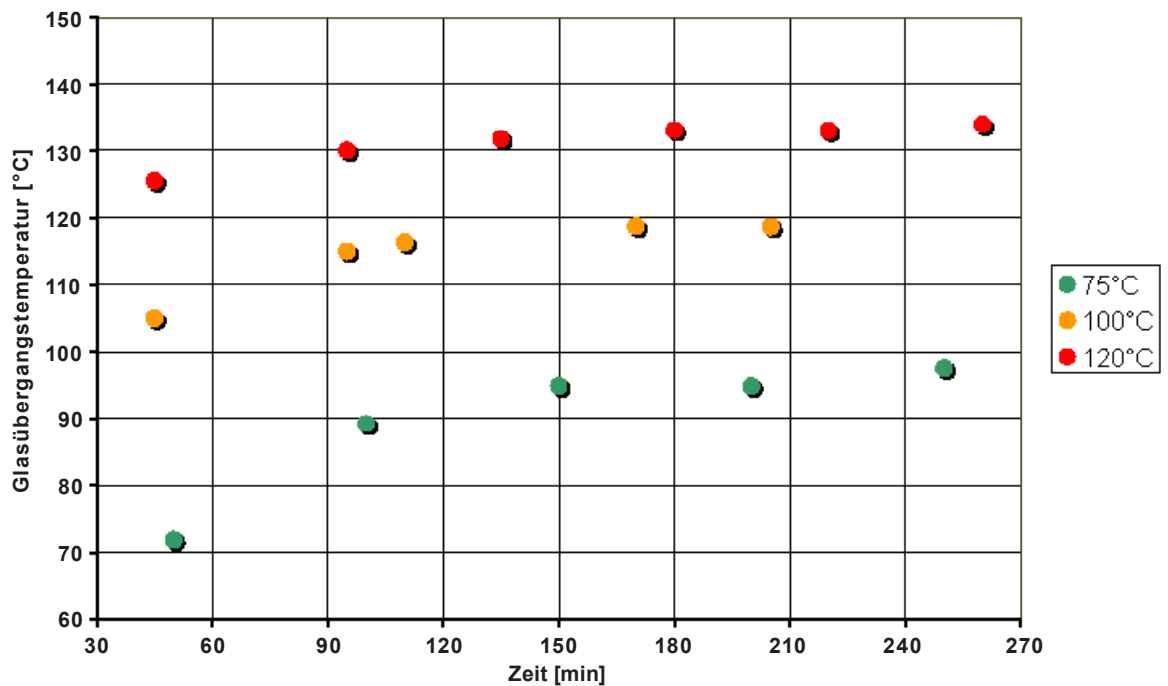


| Mechanische Kennwerte der Reinharzproben (ca. Werte nach Temperatur) |         |            |  |                  |                  |
|--|---------|------------|--|------------------|------------------|
| Biresin® CR132 Harz  |         | mit Härter |  | Biresin® CH132-2 | Biresin® CH132-5 |
| Shore-Härte  | ISO 868 | -          |  | D 86             | D 85             |
| Biege-E-Modul  | ISO 178 | MPa        |  | 2.700            | 2.600            |
| Zug-E-Modul  | ISO 527 | MPa        |  | 2.650            | 2.700            |
| Biegefestigkeit  | ISO 178 | MPa        |  | 123              | 118              |
| Zugfestigkeit  | ISO 527 | MPa        |  | 79               | 88               |
| Zugdehnung   | ISO 527 | %          |  | 5,3              | 6,2              |

\* Werte nach Temperatur:  
8 h / 140°C

\* Werte nach Temperatur:  
12 h / 125°C

**Entwicklung des Tg-Wertes von Biresin® CR132 Harz mit Biresin® CR132-5 Härter in Abhängigkeit von Temperatur und Zeit**



Meßbedingungen: modulierte DSC-Messung, Heizrate 3 K /min,  
Modulationsamplitude 1°C,  
Modulationsperiode 60 sec

| Thermische Kennwerte der Reinharzproben (ca.-Werte nach Temperatur) |           |            |  |                  |                  |
|---|-----------|------------|--|------------------|------------------|
| Biresin® CR132 Harz   |           | mit Härter |  | Biresin® CH132-2 | Biresin® CH132-5 |
| Wärmeformbeständigkeit  | ISO 75A   | °C         |  | 123              | 136              |
| Glasübergangstemperatur   | ISO 11357 | °C         |  | 130              | 135              |

\* Werte nach Temperatur:  
8 h / 140°C

\* Werte nach Temperatur:  
12 h / 125°C



## Verpackung

|               |                                |   |
|---------------|--------------------------------|---|
| Einzelgebinde | <b>Biresin® CR132</b> Harz     | 50 kg; 10 kg netto                                |
|               | <b>Biresin® CH132-2</b> Härter | 2,8 kg (farblos bis gelblich) netto               |
|               | <b>Biresin® CH132-5</b> Härter | 50 kg (blau); 2,8 kg (farblos bis gelblich) netto |

## Lagerung

- In temperierten Räumen (18 - 25°C) und ungeöffneten Originalgebinden beträgt die Lagerfähigkeit von Biresin® CR132 Harz mindestens 24 Monate und von Biresin® CH132-2 Härter und CH132-5 Härter mindestens 12 Monate.
- Durch ungünstige Lagerbedingungen kristallisiertes Harz ist 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](mailto:tooling@de.sika.com)  
Internet: [www.sika-tooling.de](http://www.sika-tooling.de)  
[www.sika.de/tooling](http://www.sika.de/tooling)

