

Biresin® CR84 mit schnellhärtenden Härtern Thixotropiertes Compositeharz-System

Produktbeschreibung

Die Produktfamilie bestehend aus dem epoxidharzbasierenden Biresin CR84 Harz (A) mit ausgewählten Härtern wurde insbesondere für die Produktion von Sport- und Freizeitartikeln entwickelt.

Anwendungsbereiche

Für die Großserienherstellung von Sport- und Freizeitartikeln wie Skis, Snowboards, Skateboards, Wakeboards, Surfboards usw. Insbesondere für Herstellungsprozesse bei denen eine Vielzahl an unterschiedlichsten Materialien wie Glasfasern, Holz, Metal, Kunststoff usw. zum Einsatz kommt.

Merkmale / Vorteile

- Thixotropierte A-Komponente gewährleistet eine optimale Mischviskosität kombiniert mit einer guten Durchträngung und einer geringen Auslaufneigung
- Glasübergangstemperaturen bei allen Härtern (B) etwa 90 - 100°C in Abhängigkeit von den Härtingsbedingungen
- Unterschiedliche Aushärtegeschwindigkeiten und Viskositäten erlauben den Einsatz für eine Vielzahl an Prozessmethoden und -bedingungen.
- **mit S12 und G30 Härter (B):** gute Imprägniereigenschaften bei trockenen Faserwerkstoffen und besonders gute Durchhärtung auch bei Raumtemperatur
- **mit G30 Härter (B):** ähnliche Eigenschaften wie mit S12 nur mit längerer Verarbeitungszeit
- **mit P7 Härter (B):** als pastöses Klebharz
- Üblicherweise sind Aushärtezyklen von 12 Minuten bei 80°C möglich

| Physikalische Daten | Harz (A) | | Härter (B) | | |
|--|--------------|------------------------------|-------------|------------|----------|
| | Biresin CR84 | Biresin S12 | Biresin G30 | Biresin P7 | |
| Einzelkomponenten | | | | | |
| Mischungsverhältnis in Gewichtsteilen | 100 | 20 | 32 | 24 | |
| Mischungsverhältnis in Volumteilen | 100 | 23 | 38 | 26 | |
| Farbe | transluzent | gelblich bis bernsteinfarben | | | |
| Viskosität, 25°C | mPas | ~4.000 | ~120 | ~2.350 | ~ 20.000 |
| Dichte, 25°C | g/ml | 1,16 | 1,00 | 0,98 | 1,09 |
| | | Mischung | | | |
| Topfzeit, 100 g, RT, ca. Werte | min | 60 | 100 | 16 | |
| Mischviskosität, 25°C, ca. Werte | mPas | 1.600 | 2.950 | 6.700 | |

Verarbeitungsbedingungen

- Die Material- und Verarbeitungstemperaturen sollen zwischen 18 und 35°C liegen.
- Um ein 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.



| Mechanische Kennwerte der Reinharzproben (ca. Werte nach optimierter Temperatur) | | | | | |
|---|----------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| Biresin® CR84 Harz (A) | | mit Härter (B) | Biresin S12 | Biresin G30 | Biresin P7 |
| Zugfestigkeit | ISO 527 | MPa | 86 | 75 | 46 |
| Zug-E-Modul | ISO 527 | MPa | 3.050 | 2.550 | 2.800 |
| Zugdehnung | ISO 527 | % | 5,5 | 5,2 | 1,7 |
| Biegefestigkeit | ISO 178 | MPa | 126 | 112 | 120 |
| Biege-E-Modul | ISO 178 | MPa | 3.050 | 2.800 | 3.000 |
| Druckfestigkeit | ISO 604 | MPa | 109 | 100 | 107 |
| Dichte | ISO 1183 | g/cm ³ | 1,18 | 1,16 | 1,19 |
| Schlagzähigkeit | ISO 179 | kJ/m ² | 31 | 42 | 12 |

| Thermische Kennwerte der Reinharzproben (ca. Werte nach optimierter Temperatur) | | | | | |
|--|-----------|----------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| Biresin CR84 Harz (A) | | mit Härter (B) | Biresin S12 | Biresin G30 | Biresin P7 |
| Wärmeformbeständigkeit | ISO 78B | °C | 101 | 96 | 103 |
| Glasübergangstemperatur | ISO 11357 | °C | 100 | 98 | 108 |

| Verpackung (netto gewicht, kg) | | | | | |
|---------------------------------------|------|-----|--|-----|-----------------|
| Biresin CR84 Harz (A) | 1000 | 200 | | | 10 |
| Biresin S12 Härter (B) | | | | 15 | 2,5 |
| Biresin G30 Härter (B) | | | | 2,5 | box of 6 x 0,15 |
| Biresin P7 Härter (B) | | | | 2,4 | box of 6 x 0,5 |

- Lagerung**
- In temperierten Räumen (18 - 25°C) und ungeöffneten Originalgebinden beträgt die Lagerfähigkeit von Biresin CR84 Harz (A) mindestens 24 Monate und von Härter (B) Biresin S12, Biresin G30 und Biresin P7 mindestens 12 Monate.
 - Durch ungünstige Lagerbedingungen kristallisiertes Harz (A) 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

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

