

PRODUKTDATENBLATT

SikaBiresin® CR84

Composite-Harzsystem für das Wickelverfahren mit Tg bis zu 94 °C

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Eigenschaften	SikaBiresin® CR84 (A)	SikaBiresin® CH84-20 (B)
Chemische Basis	Epoxidharz	Aminhärter
Farbe	Transluzent	Farblos bis gelblich
Dichte	flüssig 1.15 g/ml fest 1.15 g/ml	0.94 g/ml
Mischungsverhältnis	nach Gewicht 100 : 30 nach Volumen 100 : 37	
Viskosität (CQP029-4)	4450 mPa·s Mischung 575 mPa·s	10 mPa·s
Topfzeit (CQP021-3 / Gel Timer TECAM)		10 Stunden
Härtungsbedingungen	8 Stunden	80 °C
Zugfestigkeit (CQP036-2 / ISO 527)		89 MPa
E-Modul (Zugversuch) (CQP036-2 / ISO 527)		3550 MPa
Zugdehnung (CQP036-2 / ISO 527)		5.7 %
Biegefestigkeit (CQP027-2 / ISO 178)		124 MPa
E-Modul (Biegeversuch) (CQP027-2 / ISO 178)		3250 MPa
Druckfestigkeit (CQP028-5 / ISO 604)		104 MPa
Härte Shore D (CQP023-1 / ISO 868)		85
Schlagzähigkeit (CQP038-2 / ISO 179)		76 kJ/m²
Glasübergangstemperatur nach DSC (CQP301-5 / ISO 11357)		94 °C
Wärmeformbeständigkeit (CQP030-1 / ISO 75A)		86 °C
Haltbarkeit	24 Monate	12 Monate

CQP = Corporate Quality Procedure

BESCHREIBUNG

SikaBiresin® CR84 ist ein leicht thixotropiertes Epoxidharzsystem mit langer Topfzeit. Es ist für die Produktion von hochleistungsfähigen Faserverbundstrukturen mit thermischen Eigenschaften bis 94 °C per Wickelverfahren formuliert.

PRODUKTVORTEILE

- Lange Topfzeit ermöglicht Herstellung großer Strukturen
- Reduziertes Abtropfverhalten von der Faser
- DNV zertifiziert. Zertifikat Nr. TAK00001AA

ANWENDUNGSBEREICH

SikaBiresin® CR84 mit Härter CH84-20 (B) ist speziell für den Wickelprozess geeignet. Es kann darüber hinaus auch für den Handlaminierprozess verwendet werden. Insbesondere wenn lange Topfzeit und geringes Ablaufverhalten von der Fasern benötigt werden. Zudem ist das Harzsystem besonders geeignet, sofern Härtetemperaturen > 75 °C nicht realisierbar sind.

Dieses Produkt ist nur für erfahrene Anwender geeignet. Um die Materialkompatibilität sicherzustellen müssen Versuche unter den vorherrschenden Verarbeitungsbedingungen und mit zusätzlichen Materialien wie Fasern und Trennmitteln müssen durchgeführt werden.

PRODUKTDATENBLATT

SikaBiresin® CR84

Version 02.03 (06 - 2025), de_DE
013122030840001000

VERARBEITUNGSHINWEISE

Mischprozess

Die Komponenten müssen unter Verwendung der üblichen Mischtechniken für Compositeharze homogen vermischt werden. Um die vollständige Leistungsfähigkeit des System zu gewährleisten, muss das Mischungsverhältnis präzise eingehalten werden. Die Temperatur der Mischung hat einen direkten Einfluss auf die Viskosität und die Topfzeit des Harzsystems.

Bemerkung: Trennmittel und andere Additive können die Materialeigenschaften und die Leistungsfähigkeit beeinflussen.

Verarbeitung

Das Harzsystem ist für eine Verarbeitung zwischen 18 °C – 25 °C optimiert. Durch abweichende Temperaturen veränderte Prozessparameter müssen berücksichtigt werden. Für die Aushärtung ist eine Temperatur ≥ 18 °C notwendig.

Vor der Verarbeitung müssen alle Komponenten auf Kristallisation geprüft werden. Eine Kristallisation kann beseitigt werden, indem das Produkt auf 60 °C – 70 °C erhitzt wird bis keine Kristalle mehr sichtbar sind.

Behälter müssen nach jeder Verwendung sofort verschlossen werden um das Eindringen von Feuchtigkeit zu vermeiden.

Nachhärtung

Mechanische und thermische Kennwerte des Laminats hängen von verschiedenen Faktoren wie z.B. Laminatstärke, Faservolumengehalt, Reaktivität des Harzsystem sowie dem gewählten Temperzyklus ab.

Informationen bezüglich geeigneter Temperzyklen können der Allgemeinen Richtlinie für Compositeharze entnommen werden.

Mit SikaBiresin® CH84-20 produzierte Teile benötigen vor der Entformung eine Temperatur von mindestens 4 Stunden bei 40 °C.

Entfernung

Nicht ausgehärtetes SikaBiresin® CR84 kann mit Sika® Reinigungsmittel 5 oder anderen geeigneten Lösemitteln von Werkzeugen und Geräten entfernt werden. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden. Hände/Haut müssen sofort mit Industriebandreinigern und Wasser gewaschen werden. Keine Lösemittel auf der Haut verwenden!

LAGERBEDINGUNGEN

Alle Komponenten müssen zwischen 15 °C – 30 °C gelagert werden.

Vor der Nutzung muss das Material auf Homogenität und Kristallisation geprüft und auf Verarbeitungstemperatur gebracht werden.

WEITERE INFORMATIONEN

Die hier enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung. Hinweise zu spezifischen Anwendungen sind auf Anfrage bei der technischen Abteilung der Sika Industry erhältlich.

Folgende Dokumente sind zusätzlich verfügbar:

- Sicherheitsdatenblatt
- Allgemeine Richtlinie für Compositeharze
- DNV Zertifikat

GEBINDE

SikaBiresin® CR84 (A)

Eimer	10 kg
Fass	200 kg
IBC	1000 kg

SikaBiresin® CH84-20 (B)

Kanister	3 kg
Fass	180 kg

HINWEIS MESSWERTE

Alle in diesem Datenblatt genannten technischen Werte basieren auf Laborversuchen. Aufgrund von nicht beeinflussbaren Umständen können tatsächlich gemessene Werte abweichen.

ARBEITSSCHUTZBESTIMMUNGEN

Vor der Verarbeitung der Produkte muss der Anwender die dazugehörigen, aktuellen Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen. Das SDB gibt Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten und enthält physikalische, ökologische, toxikologische sowie weitere sicherheitsrelevante Daten.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

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 unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie 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 schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. 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 aktuellen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

PRODUKTDATENBLATT

SikaBiresin® CR84
Version 02.03 (06 - 2025), de_DE
013122030840001000

Sika Deutschland CH AG & Co KG

Industry
Stuttgarter Straße 139
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 940-7692
verkauf.industry@de.sika.com
www.sika.de

