

PRODUKTDATENBLATT

SikaBiresin® GC155

Epoxid-Oberflächenharz mit hoher Temperaturbeständigkeit

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Eigenschaften	SikaBiresin® GC155 (A)	SikaBiresin® GC155 (B)
Chemische Basis	Epoxidharz, gefüllt	Amin, ungefüllt
Farbe	Dunkelgrau	Bernsteinfarben
	gemischt	Dunkelgrau
Dichte	1,60 kg/l	0,98 kg/l
	fest	1,53 kg/l
Mischungsverhältnis	nach Gewicht	100 : 14
Viskosität (CQP029-4 / ISO 3219)	33 000 mPa·s	120 mPa·s
	gemischt	8500 mPa·s
Topfzeit (CQP021-4)	500 g bei 23 °C	4 Stunden
Härte Shore D (CQP023-1 / ISO 868)	88 ^A	
Biegemodul (CQP027-2 / ISO 178)	7000 MPa ^A	
Biegefestigkeit (CQP027-2 / ISO 178)	101 MPa ^A	
Zugfestigkeit (CQP036-2 / ISO 527)	56 MPa ^A	
E-Modul (Zugversuch) (CQP036-2 / ISO 527)	6000 MPa ^A	
Bruchdehnung (CQP036-2 / ISO 527)	1 % ^A	
Schlagzähigkeit (CQP038-2 / ISO 179)	10 kJ/m ² ^A	
Druckfestigkeit (CQP028-5 / ISO 604)	143 MPa ^A	
Wärmeformbeständigkeit (CQP030-1 / ISO 75B)	135 °C ^A	
Glasübergangstemperatur (CQP301-5 / ISO 11357)	140 °C ^A	
Haltbarkeit	24 Monate	12 Monate

CQP = Corporate Quality Procedure

^A) Aushärtungsbedingungen: 8 Stunden bei 160 °C

BESCHREIBUNG

SikaBiresin® GC155 ist ein zweikomponentiges Epoxid-Oberflächenharz mit hoher Temperaturbeständigkeit. Das Produkt lässt sich leicht mit Pinsel oder Rolle auftragen.

PRODUKTVORTEILE

- Hohe Temperaturbeständigkeit bis zu 140 °C
- Gut streichbar (auch mit Rolle)
- Dichte Oberfläche

ANWENDUNGSBEREICH

SikaBiresin® GC155 ist für die Herstellung von großformatigen Composite-Formen geeignet. Das Produkt ist Bestandteil eines speziell für den Formenbau entwickelten Produktsystems.

Dieses Produkt ist nur für erfahrene Anwender geeignet. Um die Materialverträglichkeit sicherzustellen, müssen Vorversuche mit zusätzlichen Materialien wie Beschichtungen und Trennmitteln unter den jeweiligen Bedingungen durchgeführt werden.

VERARBEITUNGSHINWEISE

Oberflächenvorbehandlung

Die Material- und Verarbeitungstemperatur, die Temperatur der Form oder des Urmodells muss zwischen 18 °C – 25 °C liegen.

Stellen Sie sicher, dass die Form oder das Urmodell sauber, trocken, staub- und fettfrei ist. Poröse Oberflächen müssen vor dem Auftragen des Trennmittels gut versiegelt werden. Es wird empfohlen, Trennmittel auf Wachsbasis zu verwenden. Weitere Informationen zu Sika Trennmitteln finden Sie im entsprechenden Produktdatenblatt.

Mischprozess

Vor der Verwendung ist das Material auf Homogenität und Kristallisation zu prüfen. Nach längerer Lagerung bei niedriger Temperatur kann es zur Kristallisation von Komponenten kommen. Dieser Prozess kann leicht rückgängig gemacht werden, indem die betroffene Komponente auf maximal 70 °C erhitzt wird, bis die Kristalle verschwunden sind. Vor der Verwendung auf die gewünschte Verarbeitungstemperatur abkühlen lassen.

Vor der Verarbeitung muss Komponente A gründlich aufgerührt werden.

Beide Komponenten müssen unter Beachtung des festgelegten Mischungsverhältnisses gründlich gemischt werden. Das Vermischen kann mit einem Spatel oder einem Maschinenrührer bei ≤ 300 U/min erfolgen.

Hinweis: Angebrochene Gebinde sind stets sofort wieder feuchtigkeitsdicht zu verschließen.

Das Restmaterial muss so schnell wie möglich aufgebraucht werden.

Verarbeitung

Tragen Sie das Oberflächenharz in gleichmäßiger Schichtstärke mit einem flachen, kurzhaarigen Pinsel auf die Form auf.

Eine Vorhärtung bei 60 °C für 4 Stunden ist vor dem Entformen der Form vom Urmodell zwingend erforderlich. Um die Beständigkeit des Oberflächenharzes und finalen Bauteils gegen Temperatureinflüsse, Lösungsmittel und Wasser zu verbessern, wird ein Tempern des finalen Bauteils bei 160 °C für 8 Stunden nach der Aushärtung empfohlen.

Hinweis: Die Nachhärtung sollte mit einem langsamen Temperaturanstieg und einem anschließenden langsamen Absenken der Temperatur durchgeführt werden.

Abhängig von der Geometrie und dem Gewicht des Bauteils wird beim Tempern eine entsprechende Stützvorrichtung empfohlen.

LAGERBEDINGUNGEN

Beide Komponenten müssen in einem Temperaturbereich zwischen 15 °C und 25 °C in ungeöffneten Originalbehältern gelagert 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

GEBINDE

SikaBiresin® GC155 (A)

Eimer	10 kg
-------	-------

SikaBiresin® GC155 (B)

Kanister	1,4 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® GC155
Version 01.01 (08 - 2026), de_DE
013122011550001000

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

