

PRODUKTDATENBLATT

SikaBiresin® G30 GC11

Epoxid-Gießharz für die Verwendung als Oberflächenharz für vielseitige Anwendungen

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Eigenschaften	Komponente A SikaBiresin® G30	Komponente B SikaBiresin® GC11
Chemische Basis	Epoxidharz, gefüllt	Amin, ungefüllt
Farbe	Schwarz	Bernsteinfarben
	gemischt	Schwarz
Mischungsverhältnis	nach Gewicht	100 : 6
Dichte	2,3 kg/l	1,08 kg/l
	fest	2,1 kg/l
Viskosität (CQP029-4)	40 000 mPa·s	1400 mPa·s
	gemischt	40 000 mPa·s
Topfzeit (CQP021-4)	bei 23 °C	32 Minuten
Entformzeit		12 Stunden
Härte Shore D (CQP023-1 / ISO 868)		91 ^A
Biegefestigkeit (CQP027-2 / ISO 178)		84 MPa ^A
Biegemodul (CQP027-2 / ISO 178)		8950 MPa ^A
Schlagzähigkeit (ISO 179)		6 kJ/m ² ^A
Druckfestigkeit (CQP028-5 / ISO 604)		139 MPa ^A
Wärmeformbeständigkeit (CQP030-1 / ISO 75B)		81 °C ^A
Haltbarkeit	12 Monate	24 Monate

CQP = Corporate Quality Procedure

^A) Aushärtungsbedingungen: 7 Tage bei 23 °C

BESCHREIBUNG

SikaBiresin® G30 GC11 ist ein zweikomponentiges Epoxid-Gießharz für die Verwendung als Oberflächenharz zur Herstellung von Formen für vielseitige Anwendungen mit guter Oberflächenqualität.

PRODUKTVORTEILE

- Gut streichbar
- Sehr gute Dimensionsstabilität
- Gute Oberflächenqualität und dichte Struktur
- Gute Temperaturbeständigkeit

ANWENDUNGSBEREICH

SikaBiresin® G30 GC11 eignet sich für die Herstellung von Formen für vielseitige Anwendungen sowie Gießereimodellen und Blechziehwerkzeugen. 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. Es wird empfohlen, das Material in eine Richtung aufzutragen, um eine homogene, gleichmäßige und lückenlose Oberfläche zu erhalten.

Eine Kupplungsschicht oder eine andere Hintereffschicht sollte möglichst früh während der klebrigen Phase aufgetragen werden, um eine optimale Haftung sicherzustellen und Haftungsprobleme zu vermeiden.

Ein Tempern des entformten Bauteils kann die endgültigen mechanischen Eigenschaften verbessern.

Die Dauer des Nachhärtungsprozesses hängt von der Masse und Schichtstärke des fertigen Teils ab.

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® G30 (A)

Eimer	25 kg
-------	-------

SikaBiresin® GC11 (B)

Karton mit Flaschen	12 x 0,05 kg
Flasche	0,5 kg
Kanister	9 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.