

PRODUKTDATENBLATT

SikaBiresin® G38

Epoxid-Gießharz mit hoher Temperaturbeständigkeit

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Eigenschaften	SikaBiresin® G38 (A)	SikaBiresin® G38 (B)
Chemische Basis	Epoxidharz, gefüllt	Amin, ungefüllt
Farbe	Grau	Bernsteinfarben
	gemischt	Grau
Mischungsverhältnis	nach Gewicht	100 : 7
Dichte	1,86 kg/l	0,96 kg/l
	fest	1,8 kg/l ^{A, B}
Viskosität (CQP029-4)	40 000 mPa·s	200 mPa·s
	gemischt	11 000 mPa·s
Topfzeit (CQP021-4)	500 g bei 23 °C	120 Minuten
Entformzeit		24 Stunden
Maximale Schichtstärke		40 mm
Härte Shore D (CQP023-1 / ISO 868)		88 ^A 90 ^B
Biegefestigkeit (CQP027-2 / ISO 178)		51 MPa ^A 68 MPa ^B
Schlagzähigkeit (ISO 179)		5 kJ/m ² ^A 8 kJ/m ² ^B
Druckfestigkeit (CQP028-5 / ISO 604)		94 MPa ^A 112 MPa ^B
Linearer Schwund (CQP014-5)	500 x 40 x 25 mm	0,08 % ^A
Wärmeformbeständigkeit (CQP030-1 / ISO 75B)		54 °C ^A 126 °C ^B
Wärmeausdehnungskoeffizient (CQP053-1 / ISO 11359)		38 x 10 ⁻⁶ 1/K ^B
Haltbarkeit	18 Monate	24 Monate

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} Aushärtungsbedingungen: 14 Tage bei 23 °C^{B)} Nachhärtung: 4 Stunden bei 60 °C + 2 Stunden bei 100 °C

BESCHREIBUNG

SikaBiresin® G38 ist ein zweikomponentiges Epoxid-Gießharz mit guter Fließfähigkeit zur Herstellung von hitzebeständigen Formen.

PRODUKTVORTEILE

- Gute Fließfähigkeit und Entlüftungseigenschaften
- Maximale Schichtstärke bis zu 40 mm
- Geringer Schwund
- Gute mechanische Eigenschaften, auch bei höheren Temperaturen

ANWENDUNGSBEREICH

SikaBiresin® G38 eignet sich für die Herstellung von hitzebeständigen Formen wie Vakuumtiefziehformen.

Das Produkt ist auch für die Herstellung von temperaturbeständigen Hinterfüllungen für Gießereimodelle gut geeignet.

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. Um eine homogene und vollständige Durchmischung zu gewährleisten, das angemischte Produkt in einen anderen Behälter gießen und unter Berücksichtigung der Topfzeit erneut kurz mischen.

Hinweis: Angebrochene Gebinde sind stets sofort wieder feuchtigkeitsdicht zu verschließen. Das Restmaterial muss so schnell wie möglich aufgebraucht werden.

Verarbeitung

Das Produkt muss am tiefsten Punkt der Form sofort nach dem Vermischen in die eingetrennte Form gegossen werden. Die Entformzeit kann sich je nach Schichtstärke und Raumtemperatur ändern. Ein Tempern des entformten Bauteils kann die endgültigen mechanischen Eigenschaften verbessern. 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® G38 (A)

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

SikaBiresin® G38 (B)

Karton mit Flaschen	6 x 0,7 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.

