

PRODUKTDATENBLATT

SikaBiresin® F320

Ungefülltes Schnellgießharz zur Herstellung von dünnen Bauteilen

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Eigenschaften	SikaBiresin® F320 (A)	SikaBiresin® F320 (B)
Chemische Basis	Polyol, ungefüllt	Isocyanat auf MDI-Basis, ungefüllt
Farbe	Grauweiß	Dunkelbernsteinfarben
	gemischt	Beige
Dichte	0,98 kg/l	1,14 kg/l
	fest	1,10 kg/l
Mischungsverhältnis	nach Gewicht 100 : 100	
	nach Volumen 100 : 86	
Viskosität (CQP029-4)	43 mPa·s	35 mPa·s
	gemischt	53 mPa·s
Topfzeit (CQP021-4)	150 g bei 23 °C	2 Minuten 10 Sekunden
Entformzeit	2 mm Schichtstärke	20 Minuten
Maximale Schichtstärke		5 mm
Härte Shore D (CQP023-1 / ISO 868)		74 ^A
Biegefestigkeit (CQP027-2 / ISO 178)		36 MPa ^A
Biegemodul (CQP027-2 / ISO 178)		1000 MPa ^A
Randfaserdehnung bei Biegefestigkeit (CQP027-2 / ISO 178)		7,2 % ^A
Schlagzähigkeit (ISO 179)		31 kJ/m ² ^A
Linearer Schwund (CQP014-5)	250 x 50 x 3 mm	0,4 mm/m ^A
Wärmeformbeständigkeit (CQP030-1 / ISO 75B)		90 °C ^B
Glasübergangstemperatur TMA (CQP053-1 / ISO 11359)		103 °C ^B
Haltbarkeit		12 Monate

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} Aushärtungsbedingungen: 7 Tage bei 23 °C^{B)} Nachhärtung: 24 Stunden bei 80 °C

BESCHREIBUNG

SikaBiresin® F320 ist ein ungefülltes, schnell aushärtendes zweikomponentiges Polyurethansystem zur Herstellung von Prototypenteilen.

PRODUKTVORTEILE

- Sehr schnell aushärtendes Produkt
- Benutzerfreundliches Mischungsverhältnis
- Geringe Aggressivität gegenüber Silikonformen
- Opak auch bei geringer Schichtstärke
- Gute Lackierbarkeit
- Geruchlos

ANWENDUNGSBEREICH

SikaBiresin® F320 ist zur Herstellung von Prototypenteilen sowie maßstabsgetreuen Modellen geeignet. Dieses Produkt ist nur für erfahrene Anwender geeignet.

PRODUKTDATENBLATT

SikaBiresin® F320
Version 01.01 (08 - 2026), de_DE
012122023200001000

VERARBEITUNGSHINWEISE

Oberflächenvorbehandlung

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

Es ist zu beachten, dass die Topfzeit von der Temperatur und der gemischten Menge beeinflusst wird.

Vor der Verarbeitung müssen beide Komponenten gut aufgeschüttelt 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.

SikaBiresin® SI125 (Silikon) für den Formenbau wird für SikaBiresin® F320 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® F320 (A)

Kanister	4,5 kg
----------	--------

SikaBiresin® F320 (B)

Kanister	4,5 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.

HAFTUNGAUSSCHLUSS

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® F320
Version 01.01 (08 - 2026), de_DE
012122023200001000

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

