

PRODUKTDATENBLATT

SikaBiresin® F21

Gefülltes Schnellgießharz mit sehr guter Bearbeitbarkeit

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Eigenschaften	SikaBiresin® F21 (A)	SikaBiresin® F21 (B)
Chemische Basis	Polyol, gefüllt	Isocyanat auf MDI-Basis, ungefüllt
Farbe	Hellgrau, schwarz	Braun-transparent
	gemischt	Hellgrau, schwarz
Dichte	1,74 kg/l	1,23 kg/l
	fest	1,7 kg/l
Mischungsverhältnis	nach Gewicht	100 : 15
Viskosität (CQP029-4)	2500 mPa·s	40 mPa·s
	gemischt	2100 mPa·s
Topfzeit (CQP021-4)	200 g	5 Minuten 30 Sekunden
Entformzeit		30 Minuten
Aushärtezeit	bei 23 °C	3 Tage
Härte Shore D (CQP023-1 / ISO 868)		80 ^A
Druckfestigkeit (CQP028-5 / ISO 604)		75 MPa ^A
Biegefestigkeit (CQP027-2 / ISO 178)		35 MPa ^A
Biegemodul (CQP027-2 / ISO 178)		2500 MPa ^A
Schlagzähigkeit (ISO 179)		5 kJ/m ² ^A
Linearer Schwund (CQP014-5)	500 x 25 x 20 mm	0,18 % ^A
Wärmeformbeständigkeit (CQP030-1 / ISO 75B)		80 °C ^A
Haltbarkeit		12 Monate

CQP = Corporate Quality Procedure

A) Aushärtungsbedingungen: 7 Tage bei 23 °C

BESCHREIBUNG

SikaBiresin® F21 ist ein gefülltes, schnell aushärtendes zweikomponentiges Polyurethansystem mit sehr guter Bearbeitbarkeit.

PRODUKTVORTEILE

- Sehr gute Fließfähigkeit
- Leicht von Hand mischbar
- Kurze Entformzeit und geringer Schwund
- Geruchsarm
- Sehr feine Oberfläche
- Sehr gut mechanisch bearbeitbar

ANWENDUNGSBEREICH

SikaBiresin® F21 eignet sich besonders für das Gießen von Urmodellen, Kernkästen, Negativen und Formteilen mittlerer Größe. Dieses Produkt ist nur für erfahrene Anwender geeignet.

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.

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

Vor der Verarbeitung muss Komponente A gründlich aufgerührt werden.

Vor der Verarbeitung muss Komponente B 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.

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® F21 (A)

Karton mit Dosen	6 x 1 kg
Eimer	8 kg
Hobbock	25 kg

SikaBiresin® F21 (B)

Karton mit Flaschen	6 x 0,15 kg
Flasche	1,2 kg
Kanister	3,75 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® F21
Version 01.01 (01 - 2026), de_DE
012122020210001000

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

