

PRODUKTDATENBLATT

SikaBiresin® F230

Gefülltes Schnellgießharz mit glatter, schleifbarer Oberfläche

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Eigenschaften	SikaBiresin® F230 (A)	SikaBiresin® F230 (B)
Chemische Basis	Polyol, gefüllt	Isocyanat auf MDI-Basis, ungefüllt
Farbe	Weiss	Transluzent-gelb
	gemischt Weiss	
Dichte	1,64 kg/l	1,21 kg/l
	fest 1,58 kg/l ^A	
Mischungsverhältnis	nach Gewicht 100 : 20	
Viskosität (CQP029-4)	2900 mPa·s	40 mPa·s
	gemischt 900 mPa·s	
Topfzeit (CQP021-4)	240 g 5 Minuten	
Entformzeit	10 mm Schichtstärke 30 Minuten	
Maximale Schichtstärke	50 mm	
Härte Shore D (CQP023-1 / ISO 868)	80 ^A	
Zugfestigkeit (CQP036-2 / ISO 527)	30 MPa ^A	
Druckfestigkeit (CQP028-5 / ISO 604)	63 MPa ^A	
Biegefestigkeit (CQP027-2 / ISO 178)	47 MPa ^A	
Biegemodul (CQP027-2 / ISO 178)	3200 MPa ^A	
Linearer Schwund (CQP014-5)	1000 x 50 x 10 mm 2 mm/m ^A	
Glasübergangstemperatur TMA (CQP053-1 / ISO 11359)	60 °C ^A 107 °C ^B	
Haltbarkeit	9 Monate	6 Monate

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} Aushärtungsbedingungen: 7 Tage bei 23 °C^{B)} Nachhärtung: 3 Stunden bei 80 °C**BESCHREIBUNG**

SikaBiresin® F230 ist ein gefülltes, schnell aushärtendes zweikomponentiges Polyurethansystem mit glatter, schleifbarer Oberfläche.

PRODUKTVORTEILE

- Sehr glatte und feine Oberfläche
- Geringer Schwund
- Einfach bearbeitbar
- Nachpolierbar bis Glanzgrad

ANWENDUNGSBEREICH

SikaBiresin® F230 eignet sich besonders für die Herstellung von Werkzeugen für kleine und mittlere Serien, Tiefziehwerkzeugen, Prüflöhren und Positioniervorrichtungen.

Das Produkt eignet sich auch gut für dekorative Anwendungen, bei denen ein Gipseffekt erforderlich ist (z. B. Möbelornamente, Statuetten, Halbreiefs).

SikaBiresin® F230 wird auch für Teile oder Werkzeuge mit Glanzeffekt eingesetzt.

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 beeinflusst wird.

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.

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

GBINDE

SikaBiresin® F230 (A)

Karton mit Dosen	6 x 1 kg
Eimer	5 kg

SikaBiresin® F230 (B)

Karton mit Flaschen	6 x 0,2 kg
Flasche	1 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® F230
Version 01.01 (05 - 2026), de_DE
012122022300001000

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

