

PRODUKTDATENBLATT

SikaBiresin® UR595 L4

Elastomeres Gießharz für die Herstellung von Bauteilen und Formen

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Eigenschaften	Komponente A SikaBiresin® UR505	Komponente B SikaBiresin® UR595 L4
Chemische Basis	Isocyanat	Polyol
Farbe	Strohgelb	Orange, hellorange
	gemischt	Orange, hellorange
Dichte	1,21 kg/l	1,19 kg/l
	fest	1,25 kg/l
Mischungsverhältnis	nach Gewicht nach Volumen	55 : 100 54 : 100
Viskosität (CQP029-4)	450 mPa·s	1500 mPa·s
	gemischt	1000 mPa·s
Topfzeit (CQP021-3 / Gel Timer TECAM)	155 g bei 23 °C	4 Minuten
Entformzeit	bei 23 °C bei 80 °C	12 Stunden 1 Stunde
Aushärtezeit	bei 23 °C	5 Tage
Schichtstärke	bis zu 50 mm	
Härte Shore A (CQP023-1 / ISO 868)	94 ^A	
Zugfestigkeit (CQP036-6 / ISO 37)	16 MPa ^A	
Reißfestigkeit (CQP045-1 / ISO 34)	64 kN/m ^A	
Bruchdehnung (CQP036-6 / ISO 37)	400 % ^A	
Rückprallelastizität BASHORE (ASTM 2632)	25 % ^A	
Glasübergangstemperatur TMA (CQP053-1 / ISO 11359)	0 °C ^A	
Einsatztemperatur	-20 – 70 °C	
Haltbarkeit	9 Monate	12 Monate

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} Aushärtungsbedingungen: 12 Stunden bei 80 °C

BESCHREIBUNG

SikaBiresin® UR595 L4 ist ein zweikomponentiges Polyurethan-Elastomer-Gießharz für die Herstellung von Bauteilen und Formen.

PRODUKTVORTEILE

- Gute Reißfestigkeit
- Schichtstärke bis zu 50 mm
- Gute Bruchdehnung
- Einfache Verarbeitung
- Schnell entformbar bei Raumtemperatur

ANWENDUNGSBEREICH

SikaBiresin® UR595 L4 ist für die Herstellung von halbsteifen Bauteilen und Formen durch Handverguss oder mit Hilfe einer 2-Komponenten-Niederdruckanlage konzipiert. 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 60 °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 B 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. Zur Erreichung der bestmöglichen Leistung die Elastomerform vor der Verwendung 5 Tage lang bei einer Temperatur ≥ 23 °C lagern.

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® UR505 (A)

Kanister	11 kg
Fass	225 kg
IBC	1125 kg

SikaBiresin® UR595 L4 (B)

Fass	205 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.

