BUILDING TRUST

PRODUKTDATENBLATT

SikaBiresin® UR305

Elastomeres Gießharz für Mehrzweckanwendungen

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Eigenschaften		SikaBiresin® UR305 (A)	SikaBiresin® UR305 (B)
Chemische Basis		Isocyanatprepolymer	Polyol
Farbe		Farblos-transparent	Beige, schwarz
	gemischt	Beige, schwarz	
Dichte		1,14 kg/l	1,03 kg/l
	fest	1,2 kg/l	
Mischungsverhältnis	nach Gewicht	100 : 60	
Viskosität (CQP029-4)		4200 mPa·s	600 mPa·s
	gemischt	2300 mPa·s	
Topfzeit (CQP021-4)	500 g	20 Minuten	
Entformzeit		16 Stunden	
Aushärtezeit	bei 23 °C	7 Tage	
Schichtstärke		bis zu 50 mm	
Härte Shore A (CQP023-1 / ISO 868)		89 [A]	
Zugfestigkeit (CQP036-6 / ISO 527)		25 MPa [A]	
Bruchdehnung (CQP036-6 / ISO 527)		300 % [A]	
Weiterreißwiderstand (CQP045-1 / ISO 34)		27 N/mm [A]	
Linearer Schwund (CQP014-5)	500 x 25 x 15 mm	0,1 % [A]	
Abriebwiderstand (CQP112-1 / ISO 4649)		75 mm^3 [A]	
Haltbarkeit		12 Monate	

CQP = Corporate Quality Procedure

A) Aushärtungsbedingungen: 7 Tage bei 23 °C

BESCHREIBUNG

SikaBiresin® UR305 ist ein zweikomponentiges Polyurethan-Elastomer-Gießharz.
Es ist ein vielseitig einsetzbares Produkt, das für diverse Anwendungsbereiche geeignet ist.

PRODUKTVORTEILE

- Gute Zugfestigkeit
- Hohe Bruchdehnung
- Sehr hohe Abriebfestigkeit
- Sehr geringer Schwund
- Maximale Schichtstärke bis zu 50 mm
- Einfärbbar mit SikaBiresin® Color Paste

ANWENDUNGSBEREICH

SikaBiresin® UR305 ist für die Beschichtung von verschleißbeanspruchten Oberflächen im Maschinen-, Behälter- und Fahrzeugbau konzipiert sowie für die Herstellung von Dichtungen, elastischen Unterlagen und Formen.
Das Produkt eignet sich auch gut zum Verguss von elektronischen Bauteilen und empfindlichen Gerätekomponenten zum Schutz gegen mechanische Einwirkungen und Wasser.
Es wird zudem als Klebstoff für Splitterschutz-Auskleidungen in gepanzerten Fahrzeugen verwendet.
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.
Es ist zu beachten, dass die Topfzeit von der Temperatur und der gemischten Menge beeinflusst wird.
Wenn das Produkt eingefärbt wird, darf max. 1 % SikaBiresin® Color Paste zugesetzt werden. Die Farbpaste in Komponente B zugeben und vor dem Mischen mit Komponente A zum Homogenisieren aufrühren.
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® UR305 (A)

Karton mit Flaschen	6 x 1 kg
Kanister	10 kg 20 kg
Fass	200 kg

SikaBiresin® UR305 beige (B)

Karton mit Dosen	6 x 0,6 kg
Eimer	6 kg
Hobbock	12 kg

SikaBiresin® UR305 schwarz (B)

Hobbock	12 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.

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