BUILDING TRUST

PRODUKTDATENBLATT

SikaBiresin® UR390

Elastomeres Gießharz mit guter Abriebfestigkeit

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Eigenschaften		SikaBiresin® UR390 (A)	SikaBiresin® UR390 (B)
Chemische Basis		Isocyanat	Polyol
Farbe		Weiß	Bernsteinfarben bis dunkelbernsteinfarben
	gemischt	Beige bis dunkelbeige	
Dichte		1,08 kg/l	1,08 kg/l
	fest	1,08 kg/l	
Mischungsverhältnis	nach Gewicht, Volumen	100 : 50	
Viskosität (CQP029-4)		3000 mPa·s	150 mPa·s
	gemischt	1500 mPa·s	
Topfzeit (CQP021-4)	150 g bei 23 °C	14 Minuten	
Entformzeit	bei 23 °C / 80 °C	16 Stunden / 4 Stunden	
Aushärtezeit	bei 23 °C	6 Tage	
	bei 80 °C, nach Gelierung	8 Stunden	
Schichtstärke		bis zu 10 mm	
Härte Shore D (CQP023-1 / ISO 868)	D1 / D15	67 [A] / 64 [A]	
Biegemodul (CQP027-2 / ISO 178)		450 MPa [A]	
Biegefestigkeit (CQP027-2 / ISO 178)		28 MPa [A]	
E-Modul (Zugversuch) (CQP036-6 / ISO 527)		530 MPa [A]	
Zugfestigkeit (CQP036-6 / ISO 527)		27 MPa [A]	
Reißfestigkeit (CQP045-1 / ISO 34)		94 kN/m [A]	
Bruchdehnung (CQP036-6 / ISO 527)		120 % [A]	
Rückprallelastizität BASHORE (ASTM 2632)		62 % [A]	
Schlagzähigkeit (CQP038-2 / ISO 179)		nicht brechbar [A]	
Linearer Schwund (CQP014-5)	250 x 50 x 3 mm	5 mm/m [A]	
Abriebwiderstand (Taber) (ISO 5470)		54 mg/100U [A]	
Glasübergangstemperatur (CQP301-5 / ISO 11357)		100 °C [A]	
Wärmeausdehnungskoeffizient (CQP 053-1 / ISO 11359)	0 – 40 °C	140 x 10^{-6} 1/K [A]	
Einsatztemperatur		-40 – 80 °C	
Haltbarkeit		12 Monate	

CQP = Corporate Quality Procedure

[A)] Aushärtungsbedingungen: 16 Stunden bei 70 °C

BESCHREIBUNG

SikaBiresin® UR390 ist ein zweikomponentiges Polyurethan-Elastomer-Gießharz mit guter Abriebfestigkeit für die Herstellung von flexiblen Formen für Gießereiwerkzeuge.

PRODUKTVORTEILE

- Gute Abriebfestigkeit
- Gute Stoßfestigkeit
- Schnellhärtend
- Geringe Toxizität

ANWENDUNGSBEREICH

SikaBiresin® UR390 ist für das Gießen flexibler Formen zur Herstellung von Gießereiwerkzeugen wie Modellen und Kernkästen auf Aluminiumvorformen und ähnlichen Materialien geeignet.
Das Produkt eignet sich auch gut für die Herstellung von schlagzähen und abriebfesten Bauteilen.

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 50 °C erhitzt wird, bis die Kristalle verschwunden sind. Vor der Verwendung auf die gewünschte Verarbeitungstemperatur abkühlen lassen.
Hinweis: Farbabweichungen haben keinen Einfluss auf die Leistung oder Eigenschaften des Produkts.
Es ist zu beachten, dass die Topfzeit von der Temperatur und der gemischten Menge beeinflusst wird.
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.
Um die Haftung auf Aluminiumoberflächen zu verbessern, wird die Verwendung von Sika® Aktivator-205 empfohlen.
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® UR390 (A)

Karton mit Flaschen	6 x 1 kg
Kanister	5 kg

SikaBiresin® UR390 (B)

Karton mit Flaschen	6 x 0,5 kg
Kanister	2,5 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.

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