

PRODUKTDATENBLATT

SikaBiresin® UR548

Elastomeres Gießharz für den Formenbau

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Eigenschaften	Komponente A SikaBiresin® UR503	Komponente B SikaBiresin® UR548
Chemische Basis	Isocyanat	Polyol
Farbe	Bernsteinfarben	Ocker
	gemischt	Ocker
Dichte	1,16 kg/l	1,33 kg/l
	fest	1,31 kg/l
Mischungsverhältnis	nach Gewicht	30 : 100
Viskosität (CQP029-4)	2000 mPa·s	1900 mPa·s
	gemischt	2000 mPa·s
Topfzeit (CQP021-3 / Gel Timer TECAM)	130 g bei 23 °C	20 Minuten
Entformzeit		16 Stunden
Aushärtezeit	bei 23 °C	4 Tage
Schichtstärke		bis zu 80 mm
Härte Shore A (CQP023-1 / ISO 868)		50 ^A
Zugfestigkeit (CQP036-6 / ISO 37)		3,4 MPa ^A
Reißfestigkeit (CQP045-1 / ISO 34)		14 kN/m ^A
Bruchdehnung (CQP036-6 / ISO 37)		550 % ^A
Linearer Schwund (CQP014-5)	100 x 100 x 1000 mm	1 mm ^A
Abriebwiderstand (Taber) (ISO 5470)		20 mg/100U ^A
Glasübergangstemperatur (CQP301-5 / ISO 11357)		0 °C ^A
Haltbarkeit	6 Monate	12 Monate

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} Aushärtungsbedingungen: 16 Stunden bei 70 °C

BESCHREIBUNG

SikaBiresin® UR548 ist ein zweikomponentiges Polyurethan-Elastomer-Gießharz für den Formenbau.

PRODUKTVORTEILE

- Hohe Bruchdehnung
- Schichtstärke bis zu 80 mm
- Gute Fließfähigkeit
- Lösemittel- und quecksilberfrei
- Gute mechanische Beständigkeit

ANWENDUNGSBEREICH

SikaBiresin® UR548 ist für die Herstellung von Formen für die Betonindustrie durch Handverguss oder mit Hilfe einer 2-Komponenten-Niederdruckanlage konzipiert. Das Produkt ist besonders gut für die große Serienproduktion geeignet. 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.

PUR-Schaumplatten mit geringer bis mittlerer Dichte sind als Urmodell nicht zu empfehlen.

Die Verträglichkeit der Versiegelung auf PUR-Schaum muss separat getestet werden.

Zur Erreichung der bestmöglichen Leistung die Elastomerform vor der Verwendung 4 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® UR503 (A)

Kanister	2,5 kg 5 kg
Fass	227,5 kg

SikaBiresin® UR548 (B)

Eimer	16,7 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® UR548
Version 01.01 (08 - 2026), de_DE
012122065480001000

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

