

## PRODUKTDATENBLATT

## SikaBiresin® UR563 L20

Elastomeres Gießharz für den Formenbau

## TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

|                                                           |                                    |                                        |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Eigenschaften</b>                                      | Komponente A<br>SikaBiresin® UR503 | Komponente B<br>SikaBiresin® UR563 L20 |
| <b>Chemische Basis</b>                                    | Isocyanat                          | Polyol                                 |
| <b>Farbe</b>                                              | Bernsteinfarben                    | Grau                                   |
|                                                           | gemischt                           | Grau                                   |
| <b>Dichte</b>                                             | 1,16 kg/l                          | 1,33 kg/l                              |
|                                                           | fest                               | 1,31 kg/l                              |
| <b>Mischungsverhältnis</b>                                | nach Gewicht                       | 35 : 100                               |
| <b>Viskosität (CQP029-4)</b>                              | 2000 mPa·s                         | 4700 mPa·s                             |
|                                                           | gemischt                           | 2500 mPa·s                             |
| <b>Topfzeit (CQP021-3 / Gel Timer TECAM)</b>              | 135 g bei 23 °C                    | 20 Minuten                             |
| <b>Entformzeit</b>                                        |                                    | 24 Stunden                             |
| <b>Aushärtezeit</b>                                       | bei 23 °C                          | 5 Tage                                 |
| <b>Schichtstärke</b>                                      |                                    | bis zu 100 mm                          |
| <b>Härte Shore A (CQP023-1 / ISO 868)</b>                 | A1                                 | 65 <sup>A</sup>                        |
|                                                           | A15                                | 63 <sup>A</sup>                        |
| <b>Zugfestigkeit (CQP036-6 / ISO 37)</b>                  |                                    | 4,8 MPa <sup>A</sup>                   |
| <b>Reißfestigkeit (CQP045-1 / ISO 34)</b>                 |                                    | 16,5 kN/m <sup>A</sup>                 |
| <b>Bruchdehnung (CQP036-6 / ISO 37)</b>                   |                                    | 670 % <sup>A</sup>                     |
| <b>Linearer Schwund (CQP014-5)</b>                        | 1020 x 140 x 100 mm                | 3,8 mm/m                               |
| <b>Glasübergangstemperatur TMA (CQP053-1 / ISO 11359)</b> |                                    | 0 °C <sup>A</sup>                      |
| <b>Einsatztemperatur</b>                                  |                                    | -40 – 70 °C                            |
| <b>Haltbarkeit</b>                                        | 6 Monate                           | 12 Monate                              |

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A)</sup> Aushärtungsbedingungen: 2 Stunden in einer Form bei 40 °C + 12 Stunden bei 70 °C

## BESCHREIBUNG

SikaBiresin® UR563 L20 ist ein zweikomponentiges Polyurethan-Elastomer-Gießharz für den Formenbau.

## PRODUKTVORTEILE

- Hohe chemische Beständigkeit
- Schichtstärke bis zu 100 mm
- Gute Fließfähigkeit
- Lösungsmittel- und quecksilberfrei
- Gute mechanische Eigenschaften

## ANWENDUNGSBEREICH

SikaBiresin® UR563 L20 ist für die Herstellung flexibler Formen und Werkzeuge für die Betonindustrie 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.

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.

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® UR503 (A)

|          |                |
|----------|----------------|
| Kanister | 2,5 kg<br>5 kg |
| Fass     | 227,5 kg       |

SikaBiresin® UR563 L20 (B)

|       |         |
|-------|---------|
| Eimer | 14,3 kg |
| Fass  | 200 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](http://www.sika.de) heruntergeladen werden kann.