

**BLUESIL<sup>TM</sup>**  
**RTV 3410 QC A & B**

**Beschreibung** **BLUESIL RTV 3410 QC A&B** ist ein Silikonelastomer, das bei Raumtemperatur durch Polyaddition vernetzt (Verhältnis 10:1).

**Anwendungen** Herstellung von flexiblen Formen, die über einen langen Zeitraum verwendet werden können oder die für Anwendungen geeignet sind, die eine ausgezeichnete Wiedergabetreue erfordern (Gegenstände aus Ton, Figuren ...).

- Vorzüge**
- Gute Fluidität.
  - Einfache Verarbeitung und rasche Vernetzung.
  - Ausgezeichnete mechanische Eigenschaften.
  - Geringer linearer Schwund.

**Technische Daten** 1. Eigenschaften vor der Polymerisation

<i>Eigenschaften</i>	<b>RTV 3410 A</b>	<b>RTV 3410 B</b>
<b>Erscheinungsbild</b>	Viskose Flüssigkeit	Viskose Flüssigkeit
<b>Farbe</b>	Transparent	Transparent - blau
<b>Dichte</b> (bei 23°C, g/cm <sup>3</sup> , ca.)	1,05	1,05
<b>Viskosität</b> (bei 23°C, mPa.s, ca.)	10 000	3 000

2. Polymerisation

**BLUESIL RTV 3410 A**..... 100 Teile  
**BLUESIL RTV 3410 B**..... 10 Teile

<i>Eigenschaften</i>	<b>BLUESIL RTV 3410 QC A&amp;B</b>
<b>Verarbeitungszeit</b> (bei 23°C, Minuten, ca.)	10
<b>Entformzeit</b> (bei 23 °C, Minuten, ca.)	30-40

3. Eigenschaften des polymerisierten Produkts

Gemessen nach 24 Stunden Vernetzung bei 23°C

<i>Eigenschaften</i>	<b>BLUESIL RTV 3410 QC A&amp;B</b>
<b>Shore-A-Härte</b> (An einem 6 mm starken Muster, ca.)	10
<b>Zugfestigkeit</b> (MPa, ca.)	2
<b>Bruchdehnung</b> (%, ca.)	200
<b>Weiterreißfestigkeit</b> (kN/m, ca.)	4
<b>Linearer Schwund</b> (%, nach 7 Tagen Vernetzung bei 23°C)	0,1

# BLUESIL™ RTV 3410 QC A & B

**Verarbeitung** Es empfiehlt sich, Basis und Katalysator vor dem Mischen der beiden Komponenten gründlich aufzurühren.

## 1. Rezeptur

100 Teile **BLUESIL RTV 3410 QC A** mit 10 Teilen **BLUESIL RTV 3410 QC B** vermengen. Die beiden Komponenten werden mit Hilfe eines elektrischen oder pneumatischen Rührgeräts bei niedriger Drehzahl (um das Eintragen von Luftblasen einzuschränken) sorgfältig vermischt.

## 2. Vergießen

Beim Abformen wird **BLUESIL RTV 3410 QC A&B** langsam und gleichmässig auf das Modell gegossen. Eine Vorbehandlung mit einem Formentrennmittel ist im allgemeinen nicht erforderlich. Durch langsames Vergießen lassen sich Lufteinschlüsse weitgehend vermeiden.

**Anmerkung:** Der Kontakt mit folgenden Stoffen kann die Vernetzung verzögern oder verhindern:

- Schwefelhaltige Chlor- und Butylkautschuke.
- Mit Metallsalzen katalysierte RTV-Typen.
- Stabilisatoren für PVC.
- Härter für Epoxidharze.

Im Zweifelsfall ist ein Vorversuch durchzuführen, wobei man einen Teil der Katalysierten Masse auf eine abgegrenzte Fläche des Objekts giesst. Weiterhin wird empfohlen, ein Vakuumgerät ausschliesslich für diesen RTV-Typ zu verwenden, damit die Kammer nicht durch andere Produkte verunreinigt und die Vernetzung des **BLUESIL RTV 3410 QC A&B** gestört wird.

**Verpackung** **BLUESIL RTV 3410 QC A** ist in 25 kg-Kunststofffässern mit der entsprechenden Menge von 2,5 kg **BLUESIL RTV 3410 QC B** erhältlich.

**Haltbarkeit** Bei Lagerung in der ungeöffneten Originalverpackung bei einer Temperatur zwischen - 5°C und + 30°C kann das **BLUESIL RTV 3410 QC A&B** 12 Monate ab dem auf der Verpackung angegebenen Herstellungsdatum aufbewahrt werden. Über diesen Zeitpunkt hinaus gewährt Bluestar Silicones nicht mehr für das Fortbestehen der Verkaufsspezifikationen des Produktes.

**Vergewissern Sie sich, dass die Verpackungen nach jedem Gebrauch wieder luftdicht verschlossen werden.**

**Sicherheit** Siehe Sicherheitsdatenblätter **BLUESIL RTV 3410 QC A&B**.

# BLUESIL™ RTV 3410 QC A & B

Besuchen Sie unsere Homepage [www.bluestarsilicones.com](http://www.bluestarsilicones.com)

 **EUROPE**  
 Bluestar Silicones France  
 21 Avenue Georges Pompidou  
 F69486 Lyon Cedex 03  
 FRANCE  
 Tel. (33) 4 72 13 19 00  
 Fax (33) 4 72 13 19 88

 **NORTH AMERICA**  
 Bluestar Silicones USA  
 2 Tower Center Boulevard  
 Suite 1601  
 East Brunswick, NJ 08816-1100  
 United States  
 Tel. (1) 732 227-2060  
 Fax. (1) 732 249-7000

 **LATIN AMERICA**  
 Bluestar Silicones Brazil Ltda.  
 Av. Maria Coelho Aguiar, 215  
 Bloco G – 1º andar  
 05804-902-Sao Paulo – SP-Brazil  
 Tel. (55) 11 37477887

 **ASIA PACIFIC**  
 Bluestar Silicones Hong Kong  
 Trading Co. Ltd  
 29th Floor, 88 Hing Fat Street  
 Causeway Bay  
 Hong Kong  
 Tel. (852) 3106 8200  
 Fax (852) 2979 0241

#### Hinweise für den Anwender

Die in dieser Unterlage enthaltenen Angaben sind das Ergebnis unserer Erkenntnisse und Erfahrungen. Sie entsprechen unserem besten Wissen und sind für die Beratung unserer Kunden bestimmt. Sie gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Die Firma BLUESTAR SILICONES GEWÄHRLEISTET, DASS DIE PRODUKTE DEN LIEFERSPEZIFIKATIONEN ENTSPRECHEN. Die Informationen ersetzen im Einzelfall keine Vorversuche, welche für die vorgesehene Verwendung des jeweiligen Produktes unerlässlich sind. Ferner sollte in jedem Fall geprüft werden, ob das Produkt den geltenden gesetzlichen Bestimmungen entspricht und gegebenenfalls die erforderlichen Zulassungen eingeholt werden. Der Anwender sollte sich vergewissern, ob er im Besitz der jeweils neuesten Ausgabe dieser Unterlage ist. Die Firma BLUESTAR SILICONES ist jederzeit zu näheren Auskünften und zur Übersendung der erforderlichen technischen Unterlagen bereit.