

# Silikonkleber

## Produktinformation

### 1. Beschreibung

ELASTOSIL® E43 ist ein 1-komponentiger, selbstnivellierender, lösungsmittelfreier, bei Raumtemperatur unter dem Einfluss von Luftfeuchtigkeit vernetzender RTV-1 Siliconkautschuk mit exzellenten mechanischen Eigenschaften.

Zum hochfesten Verkleben von Holz, Kunststoff, Metallen und Glas geeignet, wenn eine transparente und dauerelastische Klebefuge gewünscht ist.

Relativ dünnflüssig, wird daher auch im Modellbau zur Herstellung elastischer Ruderscharniere eingesetzt (geeignet für Depron).

- Essigsäure-Vernetzungssystem
- selbstnivellierend
- Ausgezeichnete Haftung auf vielen Substraten
- hohe Dehnbarkeit
- hohe Reißfestigkeit
- Lösungsmittelfrei
- sofort benutzbar

### 2. Merkmale

#### Unvulkanisiert

Farbe (Standard)	transparent
Dichte in Wasser bei 20°C DIN EN ISO 2811	ca. 1,09 g/cm <sup>3</sup>
Viskosität, dynamisch $D = 0,5$ 1/s bei 25°C ISO 3219	250000 mPa·s
Viskosität, dynamisch $D = 25$ 1/s bei 25°C ISO 3219	175000 mPa·s
Hautbildungszeit bei 23°C   50% RLF	10 min
Vulkanisationszeit bei 23°C   50% RLF	12h/mm

Die Angaben stellen Richtlinien dar und sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt.

**Rexio GmbH & Co KG**  
Lindenallee 28 a  
D-24784 Westerrönfeld

Phone: +49 4331/148088-0  
Fax: +49 4331/14808829

E-Mail: [post@rexio.de](mailto:post@rexio.de)  
Internet: [www.rexio.de](http://www.rexio.de)

D-U-N-S® Nummer: 341056832

USt.-IdNr. DE 260 821 300  
St.Nr. 28 286 10851  
Handelsregisternummer  
AG Kiel HRA 6287 KI

**Geschäftsführer:**  
Christopher Böhm

**Förde Sparkasse**  
IBAN: DE44 2105 0170 1003 0771 44  
BIC: NOLADE21KIE

**Bayrische Hypo- u. Vereinsbank AG**  
IBAN: DE28 2003 0000 0636 7266 30  
BIC: HYVEDEMM300

**Vulkanisiert (2mm, 14 Tage, bei 23°C und 50% RLF gelagert)**

Farbe (Standard)	transparent
Dichte in Wasser bei 23°C DIN EN ISO 1183-1 A	ca. 1,10 g/cm <sup>3</sup>
Shorehärte ISO 7619-1/23°C/d=6mm	30° Shore A
Temperaturbeständigkeit	- 45°C bis + 180°C kurzzeitig +200°C
Reißfestigkeit ISO 37	6,50 N/mm <sup>2</sup>
Reißdehnung ISO 37	500%
Weitereißwiderstand ASTM D 624 B/23°C/t=2mm	11,5 N/mm

### 3. Anwendung

ELASTOSIL® E43 ist ein gebrauchsfertiger, einteiliger Silikongummi, der bei Einwirkung von Luftfeuchtigkeit zu härten beginnt. Typisch Charakteristiken sind in den oberen Tabellen angegeben.

Da RTV-1-Silikone zum Aushärten Feuchtigkeit benötigen, ist ein freier Zugang zu Luftfeuchtigkeit für das Silikongummi unerlässlich. Darüber hinaus kann die Vulkanisationszeit von ELASTOSIL® E43 durch Erhöhen der relativen Luftfeuchtigkeit stark reduziert werden.

Bitte beachten Sie, dass im Gegensatz zur anfänglichen Hautbildung, die Gesamthärtungsrate von RTV-1-Silikon durch die Diffusionsgeschwindigkeit der Feuchtigkeit im Silikon-Gummi begrenzt ist. Da die Erhöhung der Härtungstemperatur nur einen geringen Einfluss, sowohl auf die Hautbildungszeit als auch auf die Härtungsgeschwindigkeit hat, wird ELASTOSIL® E43 typischerweise bei Raumtemperatur vulkanisiert.

Die Wärmehärtung wird nur für Anwendungen empfohlen bei denen der Silikon-Gummi als dünner Film (Dicke weniger als 0,5 mm) aufgetragen wird, da sonst aufgrund der schnellen Freisetzung von Essigsäure eine Blasenbildung auftreten kann.

Nach Abschluss der Vulkanisation kann das Silikon Elastomer sich ständig ändernden Klimabedingungen, UV-Strahlung und hohen Temperaturen ausgesetzt sein, ohne zu beschädigen.

Ausgehärtetes ELASTOSIL® E43 zeigt normalerweise eine gute Haftung ohne Grundierung auf vielen Substraten, z.B. Glas, Keramik, Metalle, Kunststoffe und Pulverbeschichtungen.

Die Angaben stellen Richtlinien dar und sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt.

**Rexio GmbH & Co KG**  
Lindenallee 28 a  
D-24784 Westerrönfeld

Phone: +49 4331/148088-0  
Fax: +49 4331/14808829

E-Mail: [post@rexio.de](mailto:post@rexio.de)  
Internet: [www.rexio.de](http://www.rexio.de)

D-U-N-S® Nummer:341056832

USt.-IdNr. DE 260 821 300  
St.Nr. 28 286 10851  
Handelsregisternummer  
AG Kiel HRA 6287 KI

**Geschäftsführer:**  
Christopher Böhm

**Förde Sparkasse**  
IBAN: DE44 2105 0170 1003 0771 44  
BIC: NOLADE21KIE

**Bayrische Hypo- u. Vereinsbank AG**  
IBAN: DE28 2003 0000 0636 7266 30  
BIC: HYVEDEMM300

#### *Entfernung:*

Wenn die Entfernung des Silikons von Maschinen oder Ausgabegeräten erforderlich ist, wird Testbenzin oder ähnliches unpolares Lösungsmittel empfohlen. Idealerweise sollte die Reinigung sollte jedoch erfolgen, bevor der Silikon-Gummi vollständig vulkanisiert ist. Vulkanisiertes Silikon muss abgerieben oder mechanisch entfernt werden, falls erforderlich in Kombination mit einem Quellmittel (Lösungsmittel) oder einem chemischen Silikonentferner.

Wir empfehlen Vorversuche zur Optimierung der Bedingungen für die jeweilige Anwendung zu durchlaufen.

#### **4. Sicherheitstechnische Hinweise**

Bei der Vulkanisation von ELASTOSIL® E43 werden etwa 4 Gewichtsprozent Essigsäure freigesetzt. Die Dämpfe sollten nicht in hohen Konzentrationen oder über längeren Zeitraum eingeatmet werden.

Für eine ausreichende Belüftung des Arbeitsplatzes ist daher zu sorgen. Sollte unvulkanisierter Silikonkautschuk mit Augen oder Schleimhäuten in Berührung kommen, ist gründlich zu spülen, da sonst Reizungen hervorgerufen werden. Ausführliche Hinweise enthalten die jeweiligen Sicherheitsdatenblätter.

#### **5. Lagerbeständigkeit**

Das Mindesthaltbarkeitsdatum der Charge ist auf dem Produktetikett angegeben. Eine Lagerung über den angegebenen Zeitraum hinaus bedeutet nicht notwendigerweise, dass die Ware unbrauchbar ist. Eine Überprüfung der für den jeweiligen Einsatzzweck erforderlichen Eigenschaftswerte ist jedoch in diesem Falle aus Gründen der Qualitätssicherung unerlässlich.

Die Angaben stellen Richtlinien dar und sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt.

**Rexio GmbH & Co KG**  
Lindenallee 28 a  
D-24784 Westerrönfeld

Phone: +49 4331/148088-0  
Fax: +49 4331/14808829

E-Mail: [post@rexio.de](mailto:post@rexio.de)  
Internet: [www.rexio.de](http://www.rexio.de)

D-U-N-S® Nummer: 341056832

USt.-IdNr. DE 260 821 300  
St.Nr. 28 286 10851  
Handelsregisternummer  
AG Kiel HRA 6287 KI

**Geschäftsführer:**  
Christopher Böhm

**Förde Sparkasse**  
IBAN: DE44 2105 0170 1003 0771 44  
BIC: NOLADE21KIE

**Bayrische Hypo- u. Vereinsbank AG**  
IBAN: DE28 2003 0000 0636 7266 30  
BIC: HYVEDEMM300