

# Silikonkleber FDA

## Produktinformation

### 1. Beschreibung

ELASTOSIL® E43 N ist ein 1-komponentiger, nicht abfallender bis selbstnivellierender Silikonklebstoff. Bei Raumtemperatur unter dem Einfluss von Luftfeuchtigkeit entsteht ein dauerhaft flexibler Silikonkautschuk mit exzellenten mechanischen Eigenschaften. Voll ausgehärtetes ELASTOSIL® E43 N TRANSPARENT zeigt Langzeitstabilität gegen Witterungseinflüsse, Feuchtigkeit und UV-Strahlung. Das Silikon Elastomer kann ständig wechselnden klimatischen Bedingungen, UV-Strahlung und Temperatur bis zu 180 ° C (356 ° F) ohne Beschädigung ausgesetzt sein.

- Kondensationshärtung
- Elektrisch isolierend
- Lebensmittelqualität
- Allgemeiner Zweck
- Einkomponente
- Primerlose Haftung auf den meisten Substraten
- Einsatzbereit
- Beständig gegen Feuchtigkeit
- Thixotrop
- UV- und witterungsbeständig

#### *Ungehärtet:*

- Kein Einbruch in die Selbstnivellierung
- Schnelle Hautbildung bei Raumtemperatur
- Nebenprodukt der Aushärtung: Essigsäure

#### *Vulkanisiert:*

- Mittlere Härte
- Entwickelt für Bonding- und FIPG-Anwendungen
- Empfohlener Betriebstemperaturbereich:  
-50 ° C bis +180 ° C.
- Keine Hemmung von Pt-härtenden Silikonem
- Geeignet für Anwendungen mit Lebensmittelkontakt

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

**Bitte beachten Sie:**

Vollständig ausgehärtetes ELASTOSIL® E43 N TRANSPARENT ist geeignet für die Anwendungen gemäß der Empfehlung "XV. Silikone "des BfR und 21 CFR § 175.300" Harz- und Polymerbeschichtungen" und FDA 21 CFR §177.2600" Gummi Artikel, die zur wiederholten Verwendung bestimmt sind ", sofern bestimmte Beschränkungen für extrahierbare und flüchtige Substanzen eingehalten werden. Lösungsmittelreste müssen vollständig aus dem Lebensmittelkontaktartikel entfernt werden.

**2. Merkmale**

**Unvulkanisiert**

Farbe (Standard)	transparent
Dichte bei 23°C   1013 hPa DIN 53217	ca. 1,09 g/cm <sup>3</sup>
Viskosität, dynamisch D = 0,5 1/s bei 25°C DIN EN ISO 3219	250000 mPa·s
Viskosität, dynamisch D = 25 1/s bei 25°C DIN EN ISO 3219	150000 mPa·s
Hautbildungszeit bei 23°C   50% RLF	5-10 min
Vulkanisationszeit bei 23°C   50% RLF	1,7 mm/d

**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. 1,1 g/cm <sup>3</sup>
Shorehärte ISO 7619-1	30° Shore A
Temperaturbeständigkeit	- 50°C bis + 180°C
Reißfestigkeit ISO 37 type 1	7,5 N/mm <sup>2</sup>
Reißdehnung ISO 37type 1	450%
Weitereißwiderstand ASTM D 624 B	13,5 N/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

### 3. Anwendung

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

#### *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 Quellschlamm (Lösungsmittel) oder einem chemischen Silikonentferner.

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

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

#### 4. Sicherheitstechnische Hinweise

Bei der Vulkanisation von ELASTOSIL® E43 N werden etwa 3,5 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

Aufbewahrung an einem trockenen und kühlen Platz. 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.

MUSTER

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