

# ELASTOSIL® E 41

## Kennzeichen

ELASTOSIL® E 41 ist ein fließfähiger, bei Raumtemperatur unter dem Einfluß von Luftfeuchtigkeit vernetzender RTV-1 Siliconkautschuk mit sehr guten mechanischen Eigenschaften.

### Merkmale

- Essigsäure-Vernetzungssystem
- Fließfähig
- Enthält Toluol als Lösemittel
- Ausgezeichnete Haftung auf vielen Substraten ohne Grundierung

## Anwendung

- Allroundkleber

## Characteristics

ELASTOSIL® E 41 is a flowable one-component silicone rubber with very good mechanical properties, which cures at room temperature under the influence of atmospheric moisture.

### Features

- Acetic acid-curing system
- Flowable
- Contains toluene as a solvent
- Excellent primerless adhesion to many substrates

## Applications

- Multipurpose glue

## Eigenschaften / Product data

### Unvulkanisiert / Uncured rubber

Farbe Colour		transparent
Dichte bei 23 °C Density at 23 °C	[g/cm <sup>3</sup> ]	1.06
Viskosität bei 23 °C Viscosity at 23 °C	[mPa s]	65 000

Diese Angaben stellen Richtwerte dar und sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt.  
These figures are intended as a guide and should not be used in preparing specifications.

## Lagerbeständigkeit

ELASTOSIL® E 41 besitzt eine Lagerbeständigkeit von mindestens 9 Monaten, sofern die Originalgebinde dicht verschlossen zwischen 5°C und 25°C gelagert werden. Das Mindesthaltbarkeitsdatum der jeweiligen 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.

## Storage stability

ELASTOSIL® E 41 has a shelf life of at least 9 months if stored in tightly closed original containers between 5°C and 25°C. The "Best use before end" date of each lot is shown on the product label.

If the material is kept beyond the recommended shelf life, it is not necessarily unusable, but a quality control should be performed on the properties relevant to the application.

**Vulkanisat / Cured rubber**

2 mm, 14 d bei 23 °C, 50 % RLF gelagert / 2 mm, 14 d storage at 23 °C, 50 % r.h.

Farbe Colour			transparent transparent
Dichte bei 23 °C, in Wasser Density at 23 °C, in water	DIN 53 479 A, ISO 2781	[g/cm <sup>3</sup> ]	1.09
Härte, Shore A Hardness, Shore A	DIN 53 505, ISO 868		30
Reißdehnung Elongation at break	DIN 53 504-S 1, ISO 37	[%]	500
Reißfestigkeit Tensile strength	DIN 53 504-S 1, ISO 37	[N/mm <sup>2</sup> ]	4.5
Weiterreißwiderstand Tear strength	ASTM D 624 B	[N/mm]	13.0

Diese Angaben stellen Richtwerte dar und sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt.  
These figures are intended as a guide and should not be used in preparing specifications.

**Verarbeitungsmerkmale / Processing features**

Hautbildungszeit bei 23 °C, 50 % RLF Skin-forming time at 23 °C, 50 % r.h.	min	10 – 25
Vulkanisationszeit bei 23 °C, 50 % RLF Curing time at 23 °C, 50 % r.h.	h / mm	12 – 24

ELASTOSIL® E 41 haftet ohne Grundierung auf vielen Substraten. Der Verarbeiter muß durch eigene Versuche die für die jeweilige Anwendung optimalen Bedingungen selbst ermitteln.

ELASTOSIL® E 41 shows good primerless adhesion to many substrates. We recommend running preliminary tests to optimize conditions for the particular application.

**Sicherheitstechnische Hinweise**

Bei der Vulkanisation von ELASTOSIL® E 41 werden etwa 3 Gewichtsprozent Essigsäure freigesetzt. Die Dämpfe sollten nicht in hohen Konzentrationen oder über einen längeren Zeitraum eingeatmet werden. Ferner enthält das Produkt Toluol als Lösemittel. 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. Diese können bei unseren Vertriebsgesellschaften angefordert werden.

**Safety instructions**

During vulcanization of ELASTOSIL® E 41, a total of 3 % by weight of acetic acid is split off. These vapours should not be inhaled for long periods or in high concentration. This product also contains toluene as a solvent. Work areas should therefore be well ventilated. Contact of unvulcanized silicone rubber with eyes and mucous membranes must be avoided as this would cause irritation. However if it does happen, rinse the affected area thoroughly.

Comprehensive instructions are given in the corresponding Material Safety Data Sheets. They are available on request from Wacker subsidiaries.

Die in diesem Merkblatt mitgeteilten Daten entsprechen dem derzeitigen Stand. Der Abnehmer ist von sorgfältigen Eingangsprüfungen im Einzelfall hierdurch nicht entbunden. Änderungen der Produktkennzahlen im Rahmen des technischen Fortschritts oder durch betrieblich bedingte Weiterentwicklung behalten wir uns vor. Die in diesem Merkblatt gegebenen Empfehlungen erfordern wegen der durch uns nicht beeinflussbaren Faktoren während der Verarbeitung, insbesondere bei der Verwendung von Rohstoffen Dritter, eigene Prüfungen und Versuche. Unsere Empfehlungen entbinden nicht von der Verpflichtung, eine eventuelle Verletzung von Schutzrechten Dritter selbst zu überprüfen und gegebenenfalls zu beseitigen. Verwendungsvorschläge begründen keine Zusicherung der Eignung für den empfohlenen Einsatzzweck.

The data presented in this leaflet are in accordance with the present state of our knowledge, but do not absolve the user from carefully checking all supplies immediately on receipt. We reserve the right to alter product constants within the scope of technical progress or new developments. The recommendations made in this leaflet should be checked by preliminary trials because of conditions during processing over which we have no control, especially where other companies' raw materials are also being used. The recommendations do not absolve the user from the obligation of investigating the possibility of infringement of third parties' rights and, if necessary, clarifying the position. Recommendations for use do not constitute a warranty, either express or implied, of the fitness or suitability of the product for a particular purpose.



Reg. Nr. 1882  
Managementsystem zertifiziert  
nach DIN EN ISO 9001  
und DIN EN ISO 14001

München, Mai 1999

**WACKER**

**Wacker-Chemie GmbH**  
Geschäftsbereich Silicone  
Hanns-Seidel-Platz 4  
D-81737 München  
Tel. + 49 - 89 - 62 79 - 01  
Fax + 49 - 89 - 62 79 - 28 88  
<http://www.wacker.de>

■ **Silicone-Info Service**  
Deutschland:  
Tel. 0-8 00-62 79-8 00  
International:  
Tel. +8 00-62 79-80 00  
E-Mail: [silicones@wacker.de](mailto:silicones@wacker.de)