

ELASTOSIL[®] E50

Kennzeichen

ELASTOSIL[®] E50 ist ein fließfähiger, bei Raumtemperatur unter dem Einfluß von Luftfeuchtigkeit vernetzender RTV-1 Siliconkautschuk mit guten mechanischen Eigenschaften.

Merkmale

- Essigsäure abspaltend
- Fließfähig
- Frei von Lösemittel
- Ausgezeichnete Haftung auf vielen Substraten ohne Grundierung

Anwendung

- Allroundkleber

Characteristics

ELASTOSIL[®] E50 is a flowable silicone rubber with good mechanical properties, which cures at room temperature under the influence of moisture.

Features

- Acetic acid curing system
- Flowable
- Solvent free
- Excellent adhesion to many substrates

Applications

- Allround glue

Eigenschaften / Product data

Unvulkanisiert / Uncured

Farbe Colour		transparent
Dichte bei 23°C Density at 23°C	[g/cm ³]	1.07
Viskosität bei 23°C Viscosity at 23°C	[mPa s]	50000

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

WACKER

Vulkanisat / Cured rubber

(2mm, 14 d bei 23°C, 50% RLF gelagert / 2mm, 14 d storage at 23°C, 50% RH)

Farbe Colour			transparent
Dichte bei 23°C, in Wasser Density at 23°C, in water	DIN 53479 A, ISO 2781	[g/cm ³]	1.08
Härte Shore A Hardness Shore A	DIN 53505, ISO 868		28
Reißdehnung Elongation at break	DIN 53504-S 1, ISO 37	[%]	400
Weiterreißwiderstand Tear strength	ASTM D 624	[N/mm]	5.0
Reißfestigkeit Tensile strength	DIN 53504-S 1, ISO 37	[N/mm ²]	3.5

Diese Angaben stellen Richtwerte dar und sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt.

The figures are intended as a guide and should not be used in preparing specifications.

Verarbeitungsmerkmale / Processing features

Hautbildungszeit, 23°C, 50% RLF Skin forming time, 23°C, 50% RH	[min]	7-15
Vulkanisationszeit, 23°C, 50% RLF Curing time, 23°C, 50% RH	[h/mm]	12-24

ELASTOSIL[®] E50 haftet ohne Grundierung auf vielen Substraten. Der Verarbeiter muß durch eigene Versuche die für die jeweilige Anwendung optimalen Bedingungen selbst ermitteln.

ELASTOSIL[®] E50 shows good primerless adhesion to many substrates. We recommend to run preliminary tests to optimize conditions for the particular application.

Lagerfähigkeit

ELASTOSIL[®] E50 besitzt eine Lagerbeständigkeit von mindestens 9 Monaten auf, sofern die verschlossenen Originalbehälter 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[®] E50 has a shelf life of at least 9 months if stored in the sealed 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.

Sicherheitstechnische Hinweise

Bei der Vulkanisation von ELASTOSIL[®] E50 werden etwa 3 Gewichtsprozent Essigsäure freigesetzt. Die Dämpfe sollten nicht in hohen Konzentrationen oder über einen längeren Zeitraum eingeatmet werden. Sollte unvulkanisierter Siliconkautschuk 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[®] E50 a total of 3% by weight of acetic acid is being split off. These vapours should not be inhaled for long periods or in high concentration. Contact of unvulcanized silicone rubber with eyes and mucous membranes must be avoided as this would cause irritations. However if it happens, rinse thoroughly with water.

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 evtl. Verletzung von Schutzrechten Dritter selbst zu überprüfen und ggf. 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 products for a particular purpose.

Munich, July 1999



Reg. Nr. 1862-01

Wacker-Chemie GmbH

Geschäftsbereich
Silicone

Hanns-Seidel-Platz 4
D-81737 München
Telefon (089) 62 79-01
Fax (089) 62 79-177
Telex 5 29 12156

Qualitätssicherungssystem
zertifiziert nach ISO
9001