

ELASTOSIL[®] RT 745

RTV-2 Siliconkautschuk / RTV-2 Silicone Rubber

Kennzeichen

ELASTOSIL[®] RT 745 ist ein gießbarer, bei höheren Temperaturen vulkanisierbarer, additionsvernetzender RTV-2 Siliconkautschuk, der zu einem weichen Vulkanisat aushärtet.

Merkmale

- Niedrige Viskosität
- Niedrige Härte
- Schnelle Aushärtung in der Hitze
- Gute Haftung ohne Vorbehandlung

Anwendung

- Verguß von elektronischen Bauteilen
- Beschichtung von Leiterplatten und Hybridbauteilen

Characteristics

ELASTOSIL[®] RT 745 is a pourable, thermal-curing, addition-crosslinking two-component silicone rubber that cures to a soft rubber.

Features

- Low viscosity
- Low hardness
- Fast curing at high temperatures
- Primerless adhesion

Applications

- Encapsulation of electronic components
- Conformal coating of printed circuit boards and hybrid components.

Eigenschaften / Product data

Unvulkanisiert / Uncured rubber

Komponente Component		A	B
Farbe Colour		bräunlich brownish	transparent
Dichte bei 23 °C Density at 23 °C	[g/cm ³]	0.97	0.97
Viskosität bei 23 °C Viscosity at 23 °C	[mPa s]	1000	1000

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.

Vulkanisat / Cured rubber

30 min bei 150 °C im Umluftofen ausgehärtet / Cured for 30 min at 150 °C in circulating air oven

Farbe Colour			transparent
Dichte bei 23 °C, in Wasser Density at 23 °C, in water	DIN 53 479 A	[g/cm ³]	0.97
Härte, Shore A Hardness, Shore A	DIN 53 505, ISO 868		15
Reißdehnung Elongation at break	DIN 53 504-S 1, ISO 37	[%]	180
Reißfestigkeit Tensile strength	DIN 53 504-S 1, ISO 37	[N/mm ²]	0.3
Modul bei 100 % Dehnung Modulus at 100 % elongation	DIN 53 504-S 1, ISO 37	[N/mm ²]	0.2
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient Coefficient of linear thermal expansion		[m/mK]	300 · 10 ⁻⁶
Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity	DIN 52 612	[W/mK]	0.2
Wasseraufnahme bei 23 °C, 600 h Water absorption at 23 °C, 600 h	DIN 53 495 C	[%]	< 0.1
Spezifischer Durchgangswiderstand Volume resistivity	VDE 0303 T 30, IEC 93	[Ω cm]	10 ¹⁶
Durchschlagfestigkeit, 1-mm-Platte Dielectric strength, 1-mm sheet	VDE 0303 T 22, IEC 243	[kV/mm]	23
Dielektrizitätszahl Relative permittivity	VDE 0303 T 4, 50 Hz	[ε _r]	2.8
Dielektrischer Verlustfaktor Dissipation factor	VDE 0303 T 4, 50 Hz	[tan δ]	60 · 10 ⁻⁴
Kriechstromfestigkeit Tracking resistance	IEC 112		CTI > 600

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

Platin-Katalysator in Komponente Platinum catalyst in component		A
Mischungsverhältnis, Gewichtsteile Mixing ratio, parts by weight	A : B	1 : 1
Mischungsviskosität bei 23 °C Viscosity catalyzed at 23 °C	[mPa s]	1000
Verarbeitungszeit bei 23 °C Pot life at 23 °C	h	> 4
Topfzeitmodifizierung durch Zugabe von Pot life adjusted by addition of	Katalysator OL oder Inhibitor PT 88 Catalyst OL or Inhibitor PT 88	
Vulkanisationszeit, 10 mm Schichtdicke Curing time, thickness 10 mm	80 °C	min 30
	120 °C	min 5
	150 °C	min 2

Der Verarbeiter muß durch eigene Vorversuche die für den jeweiligen Anwendungsfall optimalen Bedingungen selbst ermitteln. Ausführliche Verarbeitungshinweise enthält das Merkblatt „Wacker RTV-2 Silikonkautschuk – Verarbeitung.“

We recommend running preliminary tests to optimize conditions for the particular application. Comprehensive processing instructions are given in our leaflet “Wacker RTV-2 Silicone Rubber – Processing”.

Lagerbeständigkeit

ELASTOSIL® RT 745 besitzt eine Lagerbeständigkeit von mindestens 12 Monaten, sofern die Originalgebinde dicht verschlossen zwischen 5°C und 30°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® RT 745 has a shelf life of at least 12 months if stored in tightly closed original containers between 5°C and 30°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

Nach dem derzeitigen Stand der Kenntnisse enthalten die Komponenten A und B von ELASTOSIL® RT 745 als additionsvernetzender Silikonkautschuk weder toxische noch aggressive Bestandteile, die besondere Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung erforderlich machen würden, so daß die allgemeinen arbeitshygienischen Vorschriften ausreichen.

Ausführliche Hinweise enthalten die jeweiligen Sicherheitsdatenblätter. Diese können bei unseren Vertriebsgesellschaften angefordert werden.

Safety instructions

According to the latest findings, neither component A nor B of the addition-curing silicone rubber ELASTOSIL® RT 745 contains toxic or aggressive substances which might require special handling precautions. General industrial hygiene regulations should be observed.

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

Nr. 5518 7.99

München, Juli 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