

Supplied by

**AMBERCOMPOSITES**

# ELASTOSIL® RT 622

## Kennzeichen

ELASTOSIL® RT 622 ist ein gießbarer, bei Raumtemperatur vulkanisierbarer, additionsvernetzender Zweikomponenten-Siliconkautschuk.

### Merkmale

- gute Verarbeitung durch die niedrige Viskosität
- sehr gute mechanische Eigenschaften
- ergibt weiche Vulkanisate

## Anwendung

- Allround-Vergußmasse
- Technische Formteile
- Verguß von Elektrobauteilen

## Characteristics

ELASTOSIL® RT 622 is a pourable, addition-curing two-component silicone rubber that vulcanizes at room temperature.

### Features

- Good processing due to low viscosity
- Very good mechanical properties
- Soft vulcanizates

## Applications

- All-round potting compound
- Technical mouldings
- Encapsulation of electrical components

## Eigenschaften / Product data

### Unvulkanisiert / Uncured

Komponente Component			A	B
Farbe Colour			weiß white	rotbraun reddish brown
Viskosität bei 23 °C Viscosity at 23 °C	Brookfield	[mPa s]	18 000	800
Dichte bei 23 °C Density at 23 °C		[g/cm <sup>3</sup> ]	1.14	1.01

**Vulkanisat / Cured rubber**

30 min bei 150 °C im Umluftofen vulkanisiert / Vulcanizing conditions: 30 min at 150 °C in circulating air oven

Farbe Colour			rotbraun reddish brown	
Dichte bei 23 °C Density at 23 °C	DIN 53 479 A, ISO 2781	[g/cm <sup>3</sup> ]	1.13	
Härte, Shore A Hardness, Shore A	DIN 53 505, ISO 868		27	
Reißfestigkeit Tensile strength	DIN 53 504–S 1, ISO 37	[N/mm <sup>2</sup> ]	6.5	
Reißdehnung Elongation at break	DIN 53 504–S 1, ISO 37	[%]	550	
Weiterreißwiderstand Tear strength	ASTM D 624 B	[N/mm <sup>2</sup> ]	30	
Rückprallelastizität Rebound resilience	DIN 53 512, ISO 4662	[%]	55	
Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity	DIN 52 612 (20–150 °C)	[W/(m K)]	0.3	
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient Coefficient of linear thermal expansion		[m/(m K)]	2.4 x 10 <sup>-4</sup>	
Durchschlagfestigkeit, 1-mm-Platte Dielectric strength, 1-mm sheet	VDE 0303 T 22, IEC 243	[kV/mm]	23	
Spezifischer Durchgangswiderstand Volume resistivity	VDE 0303 T 30, IEC 93			
		Trockenmessung bei 23 °C Measured dry at 23 °C	[Ω cm]	10 <sup>15</sup>
		Naßmessung bei 60 °C Measured wet at 60 °C	[Ω cm]	10 <sup>14</sup>
Oberflächenwiderstand Surface resistivity	VDE 0303 T 30, IEC 93	[Ω]	10 <sup>13</sup>	
Dielektrizitätszahl Dielectric constant	VDE 0303 T 4 50 Hz	[ε <sub>r</sub> ]	2.9	
Dielektrischer Verlustfaktor Dissipation factor	VDE 0303 T 4 50 Hz	[tan δ]	50 x 10 <sup>-4</sup>	
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	B
Mischungsverhältnis, Gewichtsteile Mixing ratio, parts per weight	A : B 9 : 1
Mischungsviskosität Viscosity of mix	12 000 [mPa s]
Topfzeit (23 °C, bis 100 000 mPa s) Pot life (23 °C, to reach 100 000 mPa s) Topfzeiteinstellung durch Zugabe von Katalysator OL / Inhibitor PT 88 Adjustment of pot life by addition of Catalyst OL / Inhibitor PT 88	60 min
Vulkanisationszeit, 1 cm Schichtdicke, bei Curing time, thickness 1 cm, at	23 °C / 24 h 70 °C / 20 min 100 °C / 10 min 150 °C / 5 min
Lineare Schrumpfung (Aushärtung bei Raumtemperatur Linear shrinkage (cured at room temperature)	< 0.1 [%]

Der Verarbeiter muß durch eigene Versuche 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 622 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 622 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 + B von ELASTOSIL® RT 622 als additionsvernetzender RTV-2 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, RTV-2 silicone rubber ELASTOSIL® RT 622 contains toxic or corrosive 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.

Supplied by

## AMBERCOMPOSITES

94 Station Road, Langley Mill  
 Nottingham, NG16 4BP United Kingdom  
 T: +44 (0)1773 530899 F: +44 (0)1773 768687  
 E: sales@ambercomposites.com  
 www.ambercomposites.com

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 product for a particular purpose.

München, Februar 1998



Reg. Nr. 1882  
 Qualitätsmanagementsystem  
 zertifiziert nach DIN EN ISO 9001

**Wacker-Chemie GmbH**  
 Geschäftsbereich Silicone  
 Hanns-Seidel-Platz 4  
 D-81737 München  
 Tel. + 49 - 89 - 62 79 - 01  
 Fax + 49 - 89 - 62 79 - 17 71  
<http://www.wacker.de>