

ELASTOSIL® RT 675

RTV-2 Siliconkautschuk / Formenbau

Kennzeichen

ELASTOSIL® RT 675 ist ein gießbarer, bei Raumtemperatur vulkanisierbarer, additionsvernetzender Zweikomponenten-Siliconkautschuk.

Besondere Merkmale

- sehr hohe Vulkanisathärte
- ausgezeichnete Hitzebeständigkeit
- sehr hohe Wärmeleitfähigkeit

Anwendung

- Verguß von elektrischen Bauteilen

Produktdaten (unvulkanisiert)

Eigenschaft	Prüfmethode	Einheit	Wert	
Komponente			A	B
Farbe			hellgrau	rotbraun
Viskosität bei 23 °C	Brookfield	[mPa s]	40 000	30 000
Dichte bei 23 °C		[g/cm ³]	2,3	2,3

Produktdaten (vulkanisiert)

Eigenschaft	Prüfmethode	Einheit	Wert	
Farbe			rotbraun	
Dichte bei 23 °C	ISO 2781	[g/cm ³]	2,3	
Härte Shore A	ISO 868		80	
Reißfestigkeit	ISO 37	[N/mm ²]	2,0	
Reißdehnung	ISO 37	[%]	50	
Weiterreißwiderstand	ASTM D 624 B	[N/mm]	8,0	
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	[W/(m K)]	1,2	
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient		[m/(m K)]	1,6 x 10 ⁻⁴	
Durchschlagfestigkeit, 1mm-Platte	VDE 0303, T22, IEC 243	[kV/mm]	23	
Spezifischer Durchgangswiderstand	VDE 0303, T30, IEC 93			
Trockenmessung bei 23 °C		[Ω cm]	0 ¹⁵	
Oberflächenwiderstand	VDE 0303, T30, IEC 93	[Ω]	10 ¹³	
Dielektrizitätszahl	VDE 0303, T4, 50 Hz	[ε _r]	6,1	
Dielektrischer Verlustfaktor	VDE 0303, T4, 50 Hz	[tan]	210 x 10 ⁻⁴	
Kriechstromfestigkeit	IEC 112		CTI > 600	

30 min bei 150 °C im Umluftofen vulkanisiert

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

Verarbeitung

Platin-Katalysator		A
Mischungsverhältnis		A:B = 1:1
Mischungsviskosität	[mPa s]	35 000
Tropfzeit	min	150
Lineare Schrumpfung	[%]	< 0,1

Vulkanisationstemperatur		
23 °C	[h]	24
70 °C	[min]	60
100 °C	[min]	30
150 °C	[min]	10

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

Lagerung

ELASTOSIL® RT 675 sollte in dicht verschlossenen Originalgebinden zwischen 5 °C und 30 °C gelagert werden. Das Mindesthaltbarkeitsdatum der jeweiligen Charge ist auf dem Produktetikett angegeben.

Eine Lagerung über den auf dem Produktetikett 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.

Sicherheitstechnische Hinweise

Nach dem derzeitigen Stand der Kenntnisse enthalten die Komponenten A + B von ELASTOSIL® RT 675 als additionsvernetzender RTV-2 Siliconkautschuk 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.

Die in diesem Merkblatt mitgeteilten Daten entsprechen dem derzeitigen Stand. Der Abnehmer ist von sorgfältigen Eingangsprüfungen im Einzelfall dadurch nicht entbunden. Änderungen der Produktkennzahlen im Rahmen des technischen Fortschritts oder durch betrieblichbedingte 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 gegebenenfalls zu beseitigen. Verwendungsvorschläge begründen keine Zusicherung der Eignung für den empfohlenen Einsatzzweck.

Managementsystem zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 14001
Die Business Unit Elastomere des Geschäftsbereichs Silicone ist zertifiziert nach ISO/TS 16949.

Alle technischen, die Qualität und Produktsicherheit betreffenden Fragen richten Sie bitte an:

Wacker Chemie AG
WACKER-SILICONES
Hanns-Seidel-Platz 4
D-81737 München

WACKER

und ELASTOSIL® sind eingetragene Marken der Wacker Chemie AG.

www.wacker.com
info.elastosil-rt@wacker.com

Version 2.00 vom 27-07-04 ersetzt
Version 1.00 vom 01-02-98