

# ELASTOSIL® M 4644 A/B

RTV-2 SILICONKAUTSCHUK / FORMENBAU

## Produktbeschreibung

Gießbarer, bei Raumtemperatur vulkanisierender, additionsvernetzender Zweikomponenten-Siliconkautschuk.

## Besondere Merkmale

- gute Fließfähigkeit
- schnelle, schrumpffreie Vulkanisation bei Raumtemperatur, die durch Hitzeanwendungen wesentlich beschleunigt werden kann
- mittlere Härte Shore A (ca. 40)
- gute Transparenz des Vulkanisats
- hohe Ein- und Weiterreißfestigkeit
- hervorragende Beständigkeit gegen Gießharze, insbesondere Polyurethan- und Epoxid-Harze, für sehr hohe Abformzahlen

## Anwendung

Hochleistungs-Abformmasse mit besonderer Eignung für die Reproduktion von Modellen mit Hinterschneidungen mittels Polyurethan- und Epoxid-Harzen.

Anwendungsschwerpunkt:  
Vakuumgießen für Rapid Prototyping.

## Verarbeitung

Wichtiger Hinweis:  
Der Platinkatalysator befindet sich in der Komponente A.

Achtung:  
Es dürfen nur A- und B-Komponenten miteinander verarbeitet werden, die dieselbe Chargennummer aufweisen!

Bitte beachten Sie auch die allgemeinen Hinweise in unserem Merkblatt "ELASTOSIL® - RTV-2 SILICONKAUTSCHUKE VERARBEITEN."

Ausführliche Informationen über weitere Abformmassen der ELASTOSIL® M-Palette enthält unsere Druckschrift "ELASTOSIL® M. Genau".

## Lagerung

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.

## Weitere Hinweise

Bestellungen richten Sie bitte in Deutschland, Österreich und der Schweiz an:

**Göbl + Pfaff GmbH**  
**Münchener Straße 13**  
**85123 Karlskron/Brautlach**  
**Tel.: 08450 / 932-0**  
**mail: [info@goessl-pfaff.de](mailto:info@goessl-pfaff.de)**

## Sicherheitstechnische Hinweise

Die Komponenten der additionsvernetzenden Type ELASTOSIL® M 4644 A/B enthalten nur Bestandteile, die sich nach allen bisherigen langjährigen Erfahrungen weder als toxisch noch als aggressiv erwiesen haben, weshalb besondere Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung nicht erforderlich sind, bzw. die Einhaltung der allgemeinen arbeitshygienischen Vorschriften ausreicht.

Ausführliche Hinweise enthalten die jeweiligen Sicherheitsdatenblätter. Diese können bei unseren Vertriebsgesellschaften angefordert oder über die WACKER-Internet-Seite (<http://www.wacker.com>) ausgedruckt werden.

**Produktdaten**

Typische Allgemeine Eigenschaften	Prüfmethode	Wert
<b>Produktdaten (unvulkanisiert)</b>		
<b>Komponente A</b>		
Farbe		transluzent
Dichte bei 23 °C		1,08 g/cm <sup>3</sup>
Viskosität bei 23 °C, aufgerührt	ISO 3219	70000 mPa s
<b>Komponente B</b>		
Farbe		farblos
Dichte bei 23 °C		0,97 g/cm <sup>3</sup>
Viskosität bei 23 °C, aufgerührt	ISO 3219	500 mPa s
<b>Produktdaten (katalysiert A + B)</b>		
Mischungsverhältnis (Gew.-Teile)	A : B	10 : 1
Viskosität bei 23 °C	ISO 3219	50000 mPa s
Topfzeit bei 23 °C, bis zu 150000 mPa s		80 min
Vulkanisationszeit, klebfrei		12 h
<b>Produktdaten (vulkanisiert)</b>		
Farbe		transluzent
Dichte bei 23 °C, in Wasser	ISO 2781	1,07 g/cm <sup>3</sup>
Härte Shore A	ISO 868	40
Reißfestigkeit	ISO 37	5,50 N/mm <sup>2</sup>
Reißdehnung	ISO 37	400 %
Weiterreißwiderstand	ASTM D 624 B	> 25 N/mm
Lineare Schrumpfung		≤ 0,1 %

Vulkanisat nach 24 h bei 23 °C

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

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

WACKER ist eine eingetragene Marke der Wacker Chemie AG. ELASTOSIL® ist eine eingetragene Marke der Wacker Chemie AG.

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

Wacker Chemie AG  
Hanns-Seidel-Platz 4  
81737 München, Germany  
info.silicones@wacker.com

www.wacker.com