

# ELASTOSIL® M 4600 A/B

RTV-2 SILICONKAUTSCHUK / FORMENBAU

## Produktbeschreibung

Gießbarer, bei Raumtemperatur vulkanisierender, additionsvernetzender Zweikomponenten-Silikonkautschuk.

## Besondere Merkmale

- ausgezeichnete Fließfähigkeit
- schnelle, schrumpffreie Vulkanisation bei Raumtemperatur, die durch Hitzeanwendungen wesentlich beschleunigt werden kann
- niedrige Härte Shore A (ca. 20)
- gute Transparenz
- hohe Ein- und Weiterreißfestigkeit
- ausgezeichnete Langzeitstabilität der mechanischen Vulkanisateigenschaften
- ausgezeichnete Beständigkeit gegen die gebräuchlichen Gießharze

## Anwendung

ELASTOSIL® M 4600 A/B eignet sich aufgrund seiner ausgezeichneten Gießharzbeständigkeit in Verbindung mit den hervorragenden mechanischen Eigenschaften besonders für Abformanwendungen, bei denen Modelle mit starken Hinterschneidungen mittels Gießharzen reproduziert werden sollen.

Neben der niedrigen Härte, die die Entformung erleichtert, weist ELASTOSIL® M 4600 A/B zusätzlich den Vorteil eines durchsichtigen Vulkanisats auf, d. h., einteilige Formen können nachträglich unter visueller Kontrolle entlang einer vorher festgelegten oder vom Modell vorgegebenen Trennlinie aufgeschnitten werden. Dies erspart in vielen Fällen die Erstellung einer zwei- oder mehrteiligen Form.

Als additionsvernetzender und somit schrumpffrei ausvulkanisierender, niedrigshoriger RTV-2 Siliconkautschuk ist ELASTOSIL® M 4600 A/B jedoch auch optimal für die Verarbeitung aller anderen gängigen Reproduktionsmaterialien geeignet, vor allem, wenn Modelle mit starken Hinterschneidungen absolut dimensionsgetreu kopiert werden sollen.

## Verarbeitung

Wichtiger Hinweis:

Der Platinkatalysator befindet sich in der Komponente B.

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 "Wacker RTV-2 Siliconkautschuk - Verarbeitung."

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:

DRAWIN Vertriebs-GmbH  
Verkauf & Marketing Molding  
Rudolf-Diesel-Str. 15  
D-85521 Riemerling/Ottobrunn  
Telefon +49-89-60869-0 Telefax +49-89-60869-488

## Sicherheitstechnische Hinweise

Die Komponenten A und B der additionsvernetzenden

Type ELASTOSIL® M 4600 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.

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

Ausführliche Hinweise enthalten die jeweiligen

**Produktdaten**

Typische Allgemeine Eigenschaften	Prüfmethode	Wert
<b>Produktdaten (unvulkanisiert)</b>		
<b>Komponente A</b>		
Farbe		transluzent
Dichte bei 23 °C		1,10 g/cm <sup>3</sup>
Viskosität bei 23 °C, aufgerührt	ISO 3219	20000 mPa s
<b>Komponente B</b>		
Farbe		farblos
Dichte bei 23 °C		1,00 g/cm <sup>3</sup>
Viskosität bei 23 °C, aufgerührt	ISO 3219	12000 mPa s
<b>Produktdaten (katalysiert A + B)</b>		
Mischungsverhältnis (Gew.-Teile)	A : B	10 : 1
Viskosität bei 23 °C	ISO 3219	15000 mPa s
Verarbeitungszeit , bis zu 60000 mPa s		
Vulkanisationszeit, klebfrei		12 h
<b>Produktdaten (vulkanisiert)</b>		
Farbe		transluzent
Dichte bei 23 °C, in Wasser	ISO 2781	1,10 g/cm <sup>3</sup>
Härte Shore A	ISO 868	20
Reißfestigkeit	ISO 37	7 N/mm <sup>2</sup>
Reißdehnung	ISO 37	800 %
Weiterreißwiderstand	ASTM D 624 B	> 20 N/mm
Lineare Schrumpfung		< 0,1 %

Diese Angaben stellen Richtwerte dar und sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt.  
Vulkanisat nach 24 h bei 23 °C

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](mailto:info.silicones@wacker.com)

[www.wacker.com](http://www.wacker.com)