

ELASTOSIL® M 4400

RTV-2 SILICONKAUTSCHUK / FORMENBAU

Produktbeschreibung

Gießbarer, bei Raumtemperatur vulkanisierender, kondensationsvernetzender Zweikomponenten-Siliconkautschuk.

Besondere Merkmale

- gute Fließfähigkeit und Selbstentlüftung
- niedrige Härte Shore A (ca. 23)
- große Dehnbarkeit und Elastizität
- gute Beständigkeit gegen Gießharze, speziell Polyester

Anwendung

ELASTOSIL® M 4400 eignet sich aufgrund der guten Fließeigenschaften und der niedrigen Vulkanisathärte besonders für die Abformung komplizierter Strukturen, auch mit leichten Hinterschneidungen.

Die gute Beständigkeit gegen Gießharze, vor allem Polyesterharze, erlaubt hohe Abformzahlen. Auch andere Reproduktionsmaterialien wie Wachs oder Gips lassen sich problemlos in Formen aus ELASTOSIL® M 4400 verarbeiten.

Weiters stellt ELASTOSIL® M 4400 wegen seiner niedrigen Vulkanisathärte und ausgezeichneten Farbübertragungseigenschaften einen sehr gut geeigneten Basiskautschuk für die Herstellung von Drucktampons dar.

Verarbeitung

Die Verarbeitung von ELASTOSIL® M 4400 erfolgt durch Zusatz von Härter T 37 für längere bzw. Härter T 40 für kürzere Topf- und Vulkanisationszeiten.

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".

Die angeführten Verarbeitungszeiten geben die

Zeitspanne bei 23 °C / 50 % rel. Luftfeuchte bis zum Erreichen einer Viskosität von 60 000 mPa s an, bei der die Masse gerade noch gießbar ist.

Verarbeitungs- / Vulkanisationszeiten

Härter [Gew.-%]	Verarbeitungszeit, [min]	Vulkanisationszeit, (klebfrei) [h]
3 % T 37	90	9-12
2 % T 40	40	5-7

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

ELASTOSIL® M 4400 enthält als kondensationsvernetzende Siliconkautschukmasse 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 allgemeinen arbeitshygienischen Vorschriften ausreichen.

Die Härter T 37 und T 40 enthalten eine Tetraorganozinn Verbindung, sind entflammbar und können Haut und Augen reizen. Entsprechende Schutzmaßnahmen sind erforderlich.

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

Ausführliche Hinweise enthalten die jeweiligen Sicherheitsdatenblätter. Diese können bei unseren

Produktdaten

Typische Allgemeine Eigenschaften	Prüfmethode	Wert
Produktdaten (unvulkanisiert)		
Farbe		hellgelb
Dichte bei 20 °C, bei 1013 hPa	DIN 53217	ca. 1,3 g/cm ³
Viskosität, dynamisch bei 23 °C , aufgerührt	DIN EN ISO 3219	30000 mPa.s
Produktdaten (katalysiert mit 3 Gew.-% T 37)		
Viskosität bei 23 °C	ISO 3219	25000 mPa*s
Produktdaten (vulkanisiert)		
Dichte bei 23 °C, in Wasser	ISO 2781	1,30 g/cm ³
Härte Shore A	ISO 867	23
Reißfestigkeit	ISO 37	2,0 N/mm ²
Reißdehnung	ISO 37	250 %
Weiterreißwiderstand	ASTM D 624 B	> 3 N/mm
Lineare Schrumpfung mit 3 % T 37		0,7 %
Lineare Schrumpfung mit 2 % T 40		0,4 %

Mit 3 Gew. % Härter T 37; nach 4 Tagen bei 23 °C / 50 % rel. Luftfeuchtigkeit.

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 Zusage 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