

ELASTOSIL[®] M 4400

ELASTOSIL[®]

Raumtemperaturvernetzender Siliconkautschuk (RTV-2)

Gießbarer, bei Raumtemperatur vulkanisierender, kondensationsvernetzender Zweikomponenten-Siliconkautschuk.

Hauptanwendung: Herstellung kosteneffizienter Formen, besonders geeignet für Verguss von PE Harzen, Wachs oder Gips.



Eigenschaften

- Gute Fließfähigkeit und Selbstentlüftung
- Niedrige Härte Shore A (ca. 23)
- Große Dehnbarkeit und Elastizität
- Gute Beständigkeit gegen Gießharze, speziell Polyester

Spezifische Merkmale

- kondensationsvernetzend
- zweikomponentig

Technische Daten

Eigenschaften nicht vulkanisiert

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
Farbe	-	Hellgelb	-
dynamische Viskosität nach Aufrühren	23 °C	30000 mPa·s	DIN EN ISO 3219
Dichte	20 °C 1013 hPa	ca. 1,3 g/cm ³	DIN 53217

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

Katalysiert

Mit 3% T37 nach 4 d bei 23°C / 50% RLF

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
dynamische Viskosität	23 °C	25000 mPa·s	ISO 3219

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

Eigenschaften vulkanisiert

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
Farbe	-	Hellgelb	-
Dichte in Wasser	23 °C	1,3 g/cm ³	ISO 2781
Härte Shore A	-	23	ISO 868
Reißfestigkeit	-	2 N/mm ²	ISO 37
Reißdehnung	-	250 %	ISO 37
Linearer Schrumpf T37	2 %	0,4 %	-
Linearer Schrumpf T40	3 %	0,7 %	-
Weiterreißwiderstand	-	> 3 N/mm	ASTM D 624 B

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

Alle unsere Angaben beruhen auf bestem Wissen. Allerdings übernehmen wir hierfür keine Haftung oder Gewährleistung und behalten uns jederzeit technische Änderungen vor. Es liegt in der eigenen Verantwortung des Käufers, die Angaben sowie die Geeignetheit unseres Produktes für den vorgesehenen Einsatzzweck vor dem Gebrauch zu überprüfen. Vertragliche Regelungen gehen immer vor.

Der Gewährleistungs- und Haftungsausschluss gilt - insbesondere im Ausland - auch im Hinblick auf Schutzrechte Dritter.

Anwendungen

- Siliconkautschuk für Tampondruck
- Reproduktionsformen für Gießerei, Kunst und Handwerk

Anwendungsdetails

Die angeführten Verarbeitungszeiten geben die Zeitspanne bei 23 °C / 50 % rel. Luftfeuchte bis zum Erreichen einer Viskosität von 100 000 mPa s an, bei der die Masse gerade noch gießbar ist.

ELASTOSIL® M 4400 eignet sich aufgrund der guten Fließigenschaften 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.

Die angeführten Verarbeitungszeiten geben die Zeitspanne bei 23 °C / 50 % rel. Luftfeuchte bis zum Erreichen einer Viskosität von 100 000 mPa s an, bei der die Masse gerade noch gießbar ist.

Catalyst	Pot life, approx. [min]	Curing time (tack-free), approx. [h]
3 % T 37	90	9-12
2 % T 40	40	5-7

Bitte beachten Sie auch unsere Broschüren und Informationsblätter.

Verpackung & Lagerung

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.

Sicherheitshinweise

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.

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

QR Code ELASTOSIL® M 4400



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

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

Die in diesem Medium 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 Weiterentwicklungen behalten wir uns vor. Die in diesem Medium gegebenen Hinweise und Informationen erfordern wegen durch uns nicht beeinflussbarer Faktoren während der Verarbeitung, insbesondere bei der Verwendung von Rohstoffen Dritter, eigene Prüfungen und Versuche. Unsere Hinweise und Informationen entbinden nicht von der Verpflichtung, eine eventuelle Verletzung von Schutzrechten Dritter selbst zu überprüfen und gegebenenfalls zu beseitigen. Verwendungsvorschläge begründen keine Zusicherung der Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck. Die Inhalte dieses Mediums sprechen Frauen und Männer gleichermaßen an. Zur besseren Lesbarkeit wird nur die männliche Sprachform (z. B. Kunde, Mitarbeiter) verwendet.