

ELASTOSIL[®] M 4503

ELASTOSIL[®]

Raumtemperaturvernetzender Siliconkautschuk (RTV-2)

Gießbarer, bei Raumtemperatur vulkanisierender, kondensationsvernetzender Zweikomponenten- Siliconkautschuk.

Hauptanwendung: Herstellung kosteneffizienter Formen, vor allem für den Verguss von PE Harzen.



Eigenschaften

- Gute Fließfähigkeit
- Niedrige Härte Shore A (ca. 25)
- Hohe Ein- und Weiterreißfestigkeit
- Große Dehnbarkeit und Elastizität
- Ausgeprägte Langzeitstabilität der mechanischen Vulkanisateigenschaften
- Hohe Beständigkeit gegen Gießharze, insbesondere Polyester

Spezifische Merkmale

- Fließfähig
- kondensationsvernetzend
- zweikomponentig

Technische Daten

Eigenschaften nicht vulkanisiert

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
Farbe	-	Weiß	-
Dichte	23 °C	1,16	ISO 2811
dynamische Viskosität aufgerührt	23 °C	40000 mPa·s	ISO 3219

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

Katalysiert

mit 2 Gew.-% Härter T 40

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
Topfzeit bis 60000 mPas	23 °C	75 min	DIN EN ISO 2555
entformbar bei 23 °C nach	-	20 h	-

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

Eigenschaften vulkanisiert

mit 2 Gew.-% Härter T 40, nach 7 Tagen bei 23 °C / 50 % rel. Luftfeuchte

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
Farbe	-	white	-
Dichte in Wasser	23 °C	1,16 g/cm ³	ISO 2781
Weiterreißwiderstand	-	> 20 N/mm	ASTM D 624 B
Härte Shore A	-	25	DIN ISO 48-4
Reißfestigkeit	-	20 N/mm ²	ISO 37
Reißdehnung	-	350 %	ISO 37
Linearer Schrumpf at 23°C	-	0,5 %	-

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

- Reproduktionsformen

Anwendungsdetails

ELASTOSIL® M 4503 eignet sich aufgrund der hohen mechanischen Festigkeit seines Vulkanisats sowie dessen hoher Beständigkeit gegen Gießharze, vor allem Polyesterharze, besonders für die Reproduktion stark hinterschnittener Strukturen mittels Gießharzen.

Jedoch auch andere gängige Reproduktionsmaterialien wie Wachs oder Gips lassen sich problemlos in Formen aus ELASTOSIL® M 4503 verarbeiten.

Verarbeitung

Die Verarbeitung von ELASTOSIL® M 4503 erfolgt durch Zusatz von 2 % Härter T 40. Die Topfzeit und Vulkanisationszeit können durch Zugabe von bis zu 4 % Härter T 40 verkürzt und somit den jeweiligen Anwendungserfordernissen exakt angepasst werden.

Weitere Anleitungen zur Verarbeitung entnehmen Sie bitte unserer Broschüre "Room Temperature Vulcanizing (RTV) Silicones - Material and Processing Guidelines".

Ausführliche Informationen über weitere Abformmassen der ELASTOSIL® M-Palette enthält unsere Druckschrift „ELASTOSIL® M Silikonkautschuk für den Formenbau“.

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

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

QR Code ELASTOSIL® M 4503



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

Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, Deutschland
productinformation@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.