

ELASTOSIL® M 4503

RTV-2 SILICONKAUTSCHUK / FORMENBAU

Produktbeschreibung

Gießbarer, bei Raumtemperatur vulkanisierender, kondensationsvernetzender Zweikomponenten-Siliconkautschuk.

Besondere Merkmale

- 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

Anwendung

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 Härter T 35.

Die Topfzeit und Vulkanisationszeit können durch Abmischung mit Härter T 47 verkürzt und somit den jeweiligen Anwendungserfordernissen exakt angepasst werden.

Die angeführten Verarbeitungszeiten geben die Zeitspanne bei 23 °C / 50 % rel. Luftfeuchte bis zum Erreichen einer Viskosität von 100000 mPa s an, bei der die Masse gerade noch gießbar ist.

Zur schnelleren Vulkanisation kann Härter T 35 mit Härter T 47 abgemischt werden. So verringert sich z.

B. bei einem Verhältnis von 95 : 5 (T35 : T47) die Topfzeit auf ca. 30 min, die Form ist dann bereits nach ca. 4 h vulkanisiert.

Weitere Anleitungen zur Abmischung der Härter mit Härter T47 entnehmen Sie bitte dem Datenblatt "WACKER®-Härter der Reihe T".

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“.

Verarbeitungs- / Vulkanisationszeiten

Härter [Gew.-%]	Verarbeitungs- zeit, [min]	Vulkanisations- zeit, (klebfrei) [h]
5 % T 35	90	15-20

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 Moldmaking
Rudolf-Diesel-Str. 15
D-85521 Riemerling / Ottobrunn
Telefon +49-89-60869-0
Telefax +49-89-60869-488

Sicherheitstechnische Hinweise

ELASTOSIL® M 4503 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 35 und T 47 enthalten eine Tetraorganozinn-Verbindung, sind entflammbar

(Flammpunkte 50 °C bzw. 34 °C) 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.

Produkt**daten**

Typische Allgemeine Eigenschaften	Prüfmethode	Wert
Produkt daten (unvulkanisiert)		
Farbe		weiß
Dichte bei 20 °C, bei 1013 hPa	DIN 53217	ca. 1,16 g/cm ³
Viskosität, dynamisch bei 23 °C	Brookfield	40000 - 60000 mPa.s
Produkt daten (katalysiert mit 5 Gew.-% Härter T 35 bzw. T 46)		
Viskosität bei 23 °C	ISO 3219	40000 mPa s
Produkt daten (vulkanisiert)		
Dichte bei 23 °C, in Wasser	ISO 2781	1,16 g/cm ³
Härte Shore A	ISO 868	25
Reißfestigkeit	ISO 37	5,00 N/mm ²
Reißdehnung	ISO 37	350 %
Weiterreißwiderstand	ASTM D 624 B	> 20 N/mm
Lineare Schrumpfung		0,5 %

Mit 5 Gew.-% Härter T 35, nach 7 Tagen bei 23 °C / 50 % rel. Luftfeuchte.

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

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.

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