

ELASTOSIL[®] M 1470

ELASTOSIL[®]

Raumtemperaturvernetzender Siliconkautschuk (RTV-2)

Knetbarer, bei Raumtemperatur vulkanisierender,
kondensationsvernetzender Zweikomponenten-Siliconkautschuk.

Hauptanwendung: Herstellung kosteneffizienter Formen.



Eigenschaften

- Hohe Härte Shore A (ca. 45)
- Hohe mechanische Festigkeit
- Sehr gute Hitzebeständigkeit
- Geringe Schrumpfung

Spezifische Merkmale

- hitzebeständig
- knetbar
- kondensationsvernetzend
- schnellvernetzend
- standfest
- zweikomponentig

Technische Daten

Eigenschaften nicht vulkanisiert

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
Farbe	-	hellgrau	-
Dichte	20 °C 1013 hPa	ca. 1,28 g/cm ³	DIN 53217
Konsistenz	-	pastös, steif	-

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

Katalysiert

Mit 2% Härterpaste T40, nach 4 d bei 23°C / 50% RLF

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
Farbe	-	Rosa	-

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

Eigenschaften vulkanisiert

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
Dichte in Wasser	23 °C	1,28 g/cm ³	ISO 2781
Härte Shore A	-	45	ISO 868
Reißfestigkeit	-	4,5 N/mm ²	ISO 37
Reißdehnung	-	230 %	ISO 37
Linearer Schrumpf	-	0,2 %	-
Weiterreißwiderstand	-	> 10 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

- Reproduktionsformen für Gießerei, Kunst und Handwerk

Anwendungsdetails

Die angeführten Verarbeitungszeiten geben die Zeitspanne bei 23 °C / 50 % rel. Luftfeuchte an, nach der die Masse gerade noch verarbeitbar ist.

Als Knetmasse, die Vulkanisate mit hoher Härte und mechanischer Festigkeit ergibt, eignet sich ELASTOSIL® M 1470 speziell als Abdruckmaterial, d.h. für die Abformung wenig gegliederter Modelloberflächen oder kleiner Modelle ohne bzw. mit nur geringen Hinterschneidungen, wobei entweder eine Platte aus dem katalysierten Kautschuk auf die Modelloberfläche aufgedrückt oder das Modell in die Kautschukplatte eingedrückt wird.

Formen aus ELASTOSIL® M 1470 können für die Verarbeitung aller gängigen Reproduktionswerkstoffe eingesetzt werden.

Verarbeitung

Die Verarbeitung von ELASTOSIL® M 1470 erfolgt durch Zusatz von Härterpaste T 40.

Bitte beachten Sie auch die allgemeinen Hinweise in unserem Merkblatt ELASTOSIL® - RTV-2 SILICONKAUTSCHUKE VERARBEITEN.

Catalyst Paste T 40	Pot life, approx. [min]	Curing time (tack-free), approx. [h]
2 %	70	4-5
3 %	50	3-4
5 %	20	1-2

Ausführliche Informationen über weitere Abformmassen der ELASTOSIL® M-Palette enthält unsere Druckschrift "ELASTOSIL® M Silikonkautschuke 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

ELASTOSIL® M 1470 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 Härterpaste T 40 enthält eine Tetraorganozinn-Verbindung, ist entflammbar und kann 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 1470



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.