

ELASTOSIL® M 4645 A/B

RTV-2 SILICONKAUTSCHUK / FORMENBAU

Produktbeschreibung

Gießbarer, bei Raumtemperatur vulkanisierender, additionsvernetzender Zweikomponenten-Siliconkautschuk.

Besondere Merkmale

- sehr gute Fließfähigkeit
- exzellente Selbsttrenneigenschaften; weiteres Eintrennen der Form in der Regel nicht mehr nötig
- schnelle, schrumpffreie Vulkanisation bei Raumtemperatur, die durch Hitzeanwendungen wesentlich beschleunigt werden kann
- mittlere Härte Shore A (ca. 40)
- gute Transparenz des Vulkanisats
- hohe Ein- und Weiterreißfestigkeit
- hohe Beständigkeit gegen Gießharze, insbesondere Polyurethan- und Epoxid-Harze, für sehr hohe Abformzahlen

Anwendung

Hochleistungs-Abformmasse mit besonderer Eignung für die Reproduktion von Modellen mit Hinterschneidungen mittels Polyurethan- und Epoxid-Harzen.

Anwendungsschwerpunkt:
Vakuumgießen für Rapid Prototyping.

Verarbeitung

Wichtiger Hinweis:
Der Platinkatalysator befindet sich in der Komponente A.

Achtung:
Es dürfen nur A- und B-Komponenten miteinander verarbeitet werden, die dieselbe Chargennummer aufweisen!

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".

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

Die Komponenten A und B der additionsvernetzenden Type ELASTOSIL® M 4645 A/B enthalten 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 Einhaltung der allgemeinen arbeitshygienischen Vorschriften ausreicht.

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

Produktdaten

Typische Allgemeine Eigenschaften	Prüfmethode	Wert
Produktdaten (unvulkanisiert)		
Komponente A		
Farbe		transluzent
Dichte bei 23 °C		1,08 g/cm ³
Viskosität bei 23 °C, aufgerührt	ISO 3219	50000 mPa s
Komponente B		
Farbe		farblos
Dichte bei 23 °C		0,97 g/cm ³
Viskosität bei 23 °C, aufgerührt	ISO 3219	3500 mPa s
Produktdaten (katalysiert A + B)		
Mischungsverhältnis (Gew.-Teile)	A : B	10 : 1
Viskosität bei 23 °C	ISO 3219	35000 mPa s
Topfzeit bei 23 °C, bis zu 150000 mPa s		80 min
Vulkanisationszeit, klebfrei		12 h
Produktdaten (vulkanisiert)		
Farbe		transluzent
Dichte bei 23 °C, in Wasser	ISO 2781	1,06 g/cm ³
Härte Shore A	ISO 868	40
Reißfestigkeit	ISO 37	5,00 N/mm ²
Reißdehnung	ISO 37	330 %
Weiterreißwiderstand	ASTM D 624 B	> 28 N/mm
Lineare Schrumpfung		< 0,1 %

Vulkanisat nach 24 h bei 23 °C

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