

ELASTOSIL® E41

RTV-1 Siliconkautschuk

Kennzeichen

ELASTOSIL® E41 ist ein fließfähiger, bei Raumtemperatur unter dem Einfluss von Luftfeuchtigkeit vernetzender RTV-1 Siliconkautschuk mit sehr guten mechanischen Eigenschaften.

Besondere Merkmale

- Essigsäure-Vernetzungssystem
- fließfähig
- enthält Toluol als Lösungsmittel
- ausgezeichnete Haftung auf vielen Substraten ohne Grundierung

Anwendung

- Allroundkleber

Verarbeitung

Hautbildungszeit, 23°C, 50 % RLF 10 – 25 min

Vulkanisationszeit, 23 °C, 50 % RLF 12 h/mm

ELASTOSIL® E41 haftet ohne Grundierung auf vielen Substraten. Der Verarbeiter muss durch eigene Versuche die für die jeweilige Anwendung optimalen Bedingungen selbst ermitteln

Lagerung

ELASTOSIL® E41 besitzt eine Lagerbeständigkeit von mindestens 9 Monaten, sofern die Originalgebinde dicht verschlossen zwischen 5°C und 25°C gelagert werden. 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.

Sicherheitstechnische Hinweise

Bei der Vulkanisation von ELASTOSIL® E41 werden etwa 3 Gewichtsprozent Essigsäure freigesetzt. Die Dämpfe sollten nicht in hohen Konzentrationen oder über einen längeren Zeitraum eingeatmet werden. Ferner enthält das Produkt Toluol als Lösemittel. Für eine ausreichende Belüftung des Arbeitsplatzes ist daher zu sorgen. Sollte unvulkanisierter Siliconkautschuk mit Augen oder Schleimhäuten in Berührung kommen, ist gründlich zu spülen, da sonst Reizungen hervorgerufen werden.

Produktdaten (ungetempert)

Eigenschaft	Prüfungsmethode	Einheit	Wert
Farbe			transparent
Dichte bei 23 °C		[g/cm ³]	1,06
Viskosität bei 23 °C	ISO 3219	[mPa s]	65 000

Produktdaten (getempert)

Eigenschaft	Prüfungsmethode	Einheit	Wert
Farbe			transparent
Dichte bei 23 °C, in Wasser	DIN 53 479 A / ISO 2781	[g/cm ³]	1,09
Härte, Shore A	DIN 53 505 / ISO 868		30
Reißdehnung	DIN 53 504 S 1 / ISO 37	[%]	500
Reißfestigkeit	DIN 53 504 S 1 / ISO 37	[N/mm ²]	4,5
Weiterreißwiderstand	ASTM D 624	[N/mm]	13,0

2mm, 14 d bei 23°C, 50% RLF gelagert

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

Ausführliche Hinweise enthalten die jeweiligen Sicherheitsdatenblätter. Diese können bei unseren Vertriebsgesellschaften angefordert werden.

Die in diesem Merkblatt mitgeteilten Daten entsprechen dem derzeitigen Stand. Der Abnehmer ist von sorgfältigen Eingangsprüfungen im Einzelfall dadurch nicht entbunden. Änderungen der Produktkennzahlen im Rahmen des technischen Fortschritts oder durch betrieblichbedingte Weiterentwicklung behalten wir uns vor. Die in diesem Merkblatt gegebenen Empfehlungen erfordern wegen der durch uns nicht beeinflussbaren Faktoren während der Verarbeitung, insbesondere bei der Verwendung von Rohstoffen Dritter, eigene Prüfungen und Versuche. Unsere Empfehlungen entbinden nicht von der Verpflichtung, eine evtl. Verletzung von Schutzrechten Dritter selbst zu überprüfen und gegebenenfalls zu beseitigen. Verwendungsvorschläge begründen keine Zusicherung der Eignung für den empfohlenen Einsatzzweck.

Managementsystem zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 14001
Die Business Unit Elastomere des Geschäftsbereichs Silicone ist zertifiziert nach QS-9000.

WACKER

und ELASTOSIL® sind eingetragene Marken der Wacker-Chemie GmbH.

Version 2.00 vom 10-09-03 ersetzt
Version 1.00 vom 01-05-99

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

Wacker-Chemie GmbH
WACKER-SILICONES
Hanns-Seidel-Platz 4
D-81737 München

Silicone-Info Service
Deutschland:
Tel.: 0-800-6279-800
International:
Phone: +800-6279-8000

www.wacker.com
silicones@wacker.com