

# DELO

## Technische Information

### DELO-GUM<sup>®</sup> 3697

#### Basis:

- essigsäurevernetzender Silikonkautschuk (RTV-1-Silikonkautschuk)  
einkomponentig, lösungsmittelfrei

#### Aushärtung:

- härtet bei Raumtemperatur unter Einwirkung von Luftfeuchtigkeit zu einem dauerelastischem Material aus
- während der Aushärtung werden geringe Mengen einer Essigsäureverbindung abgespalten (Polykondensation)
- die Aushärtung beginnt zunächst an der Oberfläche des Silikons (Kontakt zur Luftfeuchtigkeit), wobei bereits nach wenigen Minuten eine trockene Haut gebildet wird
- die Durchhärtung in die Tiefe des Silikonkautschuks erfolgt mit ca. 2 mm/24 h

#### Verwendung:

- besonders geeignet für elastisches, spannungsausgleichendes Abdichten und Verkleben gleicher und unterschiedlicher Werkstoffe
- bevorzugt in der Elektroindustrie sowie im Maschinen- und Glasbau
- herausragende Eigenschaften sind :
  - hohe Temperaturbeständigkeit
  - sehr gute Haftfestigkeit auf unterschiedlichen Werkstoffen
  - sehr hohe Zugfestigkeit
  - schnelle Aushärtung
  - selbstnivellierend, für Vergußanwendungen

#### Verarbeitung:

- ist gebrauchsfertig und kann direkt aus der Kartusche bzw. Tube verarbeitet werden
- für eine rationelle Produktauftragung empfehlen sich die DELO-Dosiergeräte DELOMAT 941 bzw. 944
- zu verklebende Teile müssen sauber, fettfrei und trocken sein, wir empfehlen unsere Reiniger DELOTHEN

#### Technische Daten

Farbe	milchig-transparent
Abspaltprodukt	Essigsäure

Viskosität [mPas] bei 23°C	350000
Dichte [g/cm <sup>3</sup> ] bei RT	1,08
Hautbildungszeit [min] 23°C/50% rel. Feuchte	10 - 20
Durchhärtung [mm/24h] 23°C/50% rel. Feuchte	2
Shore Härte A DIN 53505	28
Reißdehnung [%] DIN EN ISO 527	500
Reißfestigkeit [MPa] DIN 53504	5
empfohlener Temperatureinsatzbereich [°C]	-40 bis +180
Verarbeitungstemperatur [°C]	+5 to +35
Schrumpf [%] DIN 52451	approx. 3
Wasseraufnahme [%] DIN EN ISO 62, 24h bei RT	0,06
Durchschlagfestigkeit [kV/mm] VDE 0303, Teil 2	21
Spez. Durchgangswiderstand $\rho_D$ [ $\Omega$ cm] VDE 0303, Teil 3	8xE14
Dielektrizitätskonstante $\epsilon_r$ VDE 0303, Teil 4	3,1 - 3,0 (50-70Hz)
Kriechstromfestigkeit CTI VDE 0303, Teil 1, IEC 112	KA 3 c
Lagerstabilität nach Anlieferung bei RT im ungeöffneten Originalgebinde	12 Monate

### **Hinweise und Ratschläge zum Arbeits- und Gesundheitsschutz**

- siehe Sicherheitsdatenblatt

Die vorstehenden Angaben und Daten entsprechen dem derzeitigen Wissens- und Kenntnisstand von DELO und wurden aufgrund labormäßiger Prüfungen und umfangreicher praktischer Erfahrungen erstellt. Sie entbinden den Kunden nicht von einer Eingangskontrolle und der Durchführung von Probeverarbeitungen für den beabsichtigten Verwendungszweck und stellen keine Zusicherung für bestimmte Produkteigenschaften oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck dar.

Die Gebrauchsanweisung zu DELO-GUM finden Sie im Internet unter '<http://www.DELO.de>'. Auf Wunsch senden wir Ihnen die Gebrauchsanweisung auch gerne zu.

GUM3697 - 03.00