

# DELO

## Technische Information

### **DELO-GUM® SI480**

1-K oximvernetzender Silikonkautschuk für Elektronikanwendungen, niedrigviskos

#### **Basis**

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

#### **Verwendung**

- besonders geeignet für elastisches, spannungsausgleichendes Abdichten und Verkleben gleicher und unterschiedlicher Werkstoffe
- bevorzugt in der Elektroindustrie sowie im Maschinenbau
- herausragende Eigenschaften sind: neutral vernetzend, keine Korrosionswirkung des Abspaltproduktes, optimale Eignung für den Einsatz in der Mikroelektronik, hohe Temperaturbeständigkeit, gute Haftfestigkeit auf unterschiedlichen Werkstoffen, niedrige Viskosität, optimales Fließverhalten für Vergussanwendungen
- das ausgehärtete Produkt wird üblicherweise im Temperaturbereich von -50 °C bis +180 °C eingesetzt; anwendungsbezogen können andere Grenzen sinnvoll sein
- konform zu RoHS Direktive 2015/863/EU

#### **Verarbeitung**

- gebrauchsfertig und kann direkt aus der Flasche oder Kartusche verarbeitet werden
- für eine rationelle Produktauftragung empfehlen sich DELO-Dosiergeräte
- zu verklebende Oberflächen sollen trocken, staub- und fettfrei sowie frei von anderen Verunreinigungen sein
- zur Klebflächenreinigung DELOTHEN-Reiniger verwenden

#### **Aushärtung**

- härtet bei Raumtemperatur unter Einwirkung von Luftfeuchtigkeit zu einem dauerelastischem Material aus
- während der Aushärtung werden geringe Mengen einer Oximverbindung 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

#### **Technische Daten**

<i>Farbe</i>	milchig-transparent
Abspaltprodukt	Oxim
Dichte [g/cm <sup>3</sup> ] bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	1,0
<i>Viskosität</i> [mPas] Brookfield bei 23 °C	17000

**DELO** Industrie Klebstoffe  
DELO-Allee 1  
86949 Windach · Deutschland  
Telefon +49 8193 9900-0  
Telefax +49 8193 9900-144  
info@DELO.de · www.DELO.de

Verarbeitungstemperatur [°C]	5 bis 35
Hautbildungszeit [min] bei 23 °C / 50 % relative Feuchtigkeit	10 bis 20
Durchhärtung [mm/24 h] bei 23 °C / 50 % relative Feuchtigkeit	2
Zugfestigkeit [MPa] DIN EN ISO 527	0,2
Reißdehnung [%] DIN EN ISO 527	95
Shore Härte A DIN EN ISO 868	16
Schrumpf [Vol. %] DELO-Norm 13	5
Wasseraufnahme [Gew. %] DIN EN ISO 62, 24 h bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	0,06
Spezifischer Durchgangswiderstand [ $\Omega$ cm] VDE 0303, Teil 3	>1xE13
Oberflächenwiderstand [ $\Omega$ ] VDE 0303, Teil 3	>1xE12
Durchschlagfestigkeit [kV/mm] VDE 0303, Teil 2	19
Dielektrizitätskonstante VDE 0303, Teil 4, 1 MHz	2,42
Kriechstromfestigkeit CTI VDE 0303, Teil 1, IEC 112	600 M
Lagerstabilität bei Raumtemperatur (max. 25 °C) im ungeöffneten Originalgebilde bis 310 ml	6 Monate

## **Hinweise und Ratschläge**

### **Allgemeines**

Die angegebenen Daten und Informationen beruhen auf Untersuchungen unter Laborbedingungen. Verlässliche Aussagen über das Verhalten des Produktes unter Praxisbedingungen und dessen Eignung für einen bestimmten Verwendungszweck können hieraus nicht getroffen werden. Die Eignung des Produktes für den vorgesehenen Verwendungszweck unter Berücksichtigung aller Rahmenbedingungen ist jeweils vom Kunden selbst zu testen. Die Art und die physikalischen sowie chemischen Eigenschaften der mit dem Produkt zu verarbeitenden Materialien sowie die während Transport, Lagerung, Verarbeitung und Verwendung konkret auftretenden Einflüsse können Abweichungen des Verhaltens des Produktes im Vergleich zu seinem Verhalten unter Laborbedingungen verursachen. Die angegebenen Daten und Informationen stellen deshalb keine Garantie oder Zusage bestimmter Produkteigenschaften oder die Eignung des Produktes für den vorliegenden Verwendungszweck dar. Die hierin enthaltenen Angaben sind nicht dahingehend auszulegen, dass keine einschlägigen Patente registriert sind, noch ergibt sich daraus die Übertragung einer Lizenz. Keine der Informationen sollen als Anreiz oder Empfehlung dienen, etwaig bestehende Patente ohne Erlaubnis des Rechteinhabers zu nutzen. Der Verkauf unserer Produkte unterliegt ausschließlich den Allgemeinen Geschäftsbedingungen von DELO. Mündliche Nebenabreden sind unzulässig. Änderungen vorbehalten.

### **Gebrauchsanweisung**

Die Gebrauchsanweisung zu DELO-GUM finden Sie im Internet unter [www.DELO.de](http://www.DELO.de). Auf Wunsch senden wir Ihnen die Gebrauchsanweisung auch gerne zu.

### **Arbeits- und Gesundheitsschutz**

siehe Sicherheitsdatenblatt

### **Spezifikation**

Die kursiv gedruckten Eigenschaften sind Gegenstand der Spezifikation. Für diese und ggf. weitere sind Bereiche mit klaren Grenzwerten definiert. Im Rahmen der QS-Prüfung werden diese Eigenschaften an jeder Charge überprüft und die Einhaltung der Grenzen sicher gestellt. Die dabei verwendeten Messmethoden können von den im Datenblatt genannten abweichen. Für Details siehe QS-Prüfprotokoll.