

# DELO

## Technische Information

### **DELO-PUR® 9692**

Universeller 2-K Polyurethanklebstoff, Raumtemperaturhärtend, schnelle Anfangsfestigkeit, hochfest, pastös

#### **Basis**

- Polyurethan
- zweikomponentig

#### **Verwendung**

- Verklebung von Metallen, Kunststoffen und teilweise sogar von Elastomeren
- gute zähelastische Eigenschaften
- sehr gute Festigkeiten unter statischen und auch dynamischen Bedingungen
- aufgrund ablauffester Konsistenz für größere Klebspalte geeignet
- das Produkt wird üblicherweise im Temperaturbereich von -40 °C bis +125 °C eingesetzt; anwendungsbezogen können andere Grenzen sinnvoll sein
- konform zu RoHS Direktive 2011/65/EU
- erfolgreich geprüft in Anlehnung an UL 94 HB

#### **Verarbeitung**

- Komponenten A und B sind im unten angegebenen Mischungsverhältnis zu vermischen bzw. zu homogenisieren
- im Anlieferungszustand gebrauchsfertig, lässt sich aus dem Originalgebinde gut verarbeiten
- besonders vorteilhaft ist die Verarbeitung aus dem DELO-AUTOMIX System, siehe Typenwahlkarte "DELO-AUTOMIX System"
- zu verklebende Oberflächen sollen trocken, staub- und fettfrei sowie frei von anderen Verunreinigungen sein
- zur Klebflächenreinigung DELOTHEN-Reiniger verwenden

#### **Aushärtung**

- bei Raumtemperatur
- erhöhte Temperaturen beschleunigen die Aushärtung

#### **Technische Daten**

Farbe	schwarz
Füllstoff	Mineralien
Mischungsverhältnis (A : B) nach Gewicht	1 : 1
(A : B) nach Volumen	1 : 1
Dichte [g/cm <sup>3</sup> ] bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	1,45

**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

### Viskosität Komponente A

Brookfield bei 23 °C

pastös

### Viskosität Komponente B

Brookfield bei 23 °C

pastös

### Viskosität Gemisch

Brookfield bei 23 °C

pastös

### Verarbeitungszeit im 100 g-Ansatz [min]

bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)

5

### maximale Reaktionstemperatur [°C]

im 100 g-Ansatz

60

### Aushärtungszeit bis zur Handfestigkeit [min]

Zugscherfestigkeit 1 - 2 MPa

30

### Aushärtungszeit bis zur Funktionsfestigkeit [h]

Zugscherfestigkeit > 10 MPa

2

### Aushärtungszeit bis zur Funktionsfestigkeit [min]

bei +80 °C

5

### Aushärtungszeit bis zur Endfestigkeit [h]

bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)

72

### Aushärtungszeit bis zur Endfestigkeit [min]

bei +80 °C

10

### Zugscherfestigkeit Al/Al [MPa]

DIN EN 1465, sandgestrahlt

Fügeteildicke: 1,6 mm

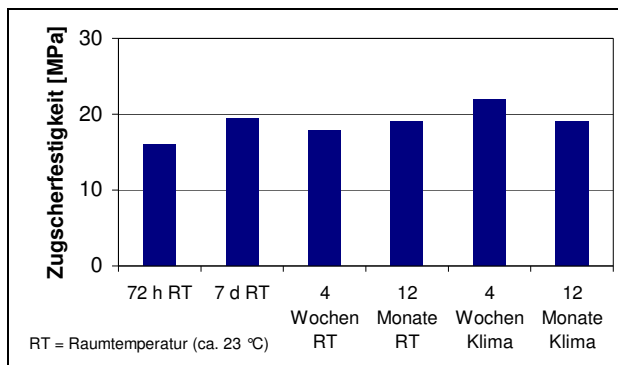
nach 24 h bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)

16

### Zugscherfestigkeit Al/Al

DIN EN 1465, sandgestrahlt

Fügeteildicke: 1,6 mm



### Zugscherfestigkeit Al/Al [MPa]

DELO-Norm 39, sandgestrahlt

Fügeteildicke: 6 mm

nach 72 h bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)

23

### Rollenschälwiderstand St/St [N/mm]

DELO-Norm 38, sandgestrahlt

Fügeteildicke: 1,5 mm

6

### Temperaturfestigkeit Al/Al bei +100 °C [MPa]

in Anlehnung an DIN EN 1465, sandgestrahlt

Fügeteildicke: 1,6 mm

8

### Zugfestigkeit [MPa]

DIN EN ISO 527

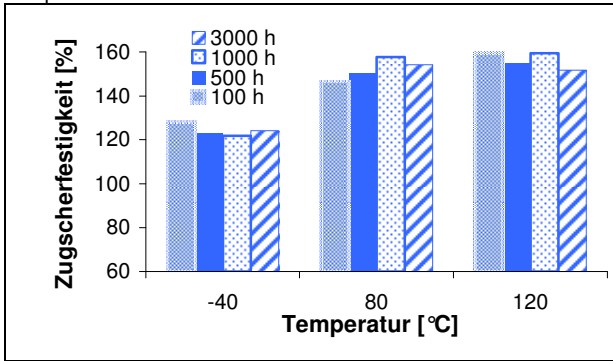
20

<b>Reißdehnung [%]</b> DIN EN ISO 527	3
<b>E-Modul [MPa]</b> DIN EN ISO 527	1500
<b>Shore Härte D</b> DIN 53505	75
<b>Kugeldruckhärte [MPa]</b> ISO 2039, Teil 1	60
<b>Längenausdehnungskoeffizient [ppm/K]</b> TMA, im Temperaturbereich: +30 bis +140 °C	153
<b>Wasseraufnahme [Gew. %]</b> DIN EN ISO 62, 24 h bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	0,3
<b>Zersetzungstemperatur [°C]</b> DELO-Norm 36	194
<b>Spezifischer Durchgangswiderstand [<math>\Omega</math>cm]</b> VDE 0303, Teil 30	>1xE13
<b>Oberflächenwiderstand [<math>\Omega</math>]</b> VDE 0303, Teil 30	>1xE12
<b>Durchschlagfestigkeit [kV/mm]</b> VDE 0303, Teil 2	12,3
<b>Kriechstromfestigkeit CTI</b> VDE 0303, Teil 11, DIN EN 60112	600 M
<b>Lagerstabilität bei Raumtemperatur (max. 25 °C)</b> im ungeöffneten Originalgebilde	6 Monate
<b>Verhalten unter Medieneinfluss</b> Druckscherfestigkeit nach 1.000 h Einlagerung bezogen auf Anfangswert bei Raumtemperatur gemessen bei Raumtemperatur (ca. 23 °C) entsprechend DELO-Norm 5	

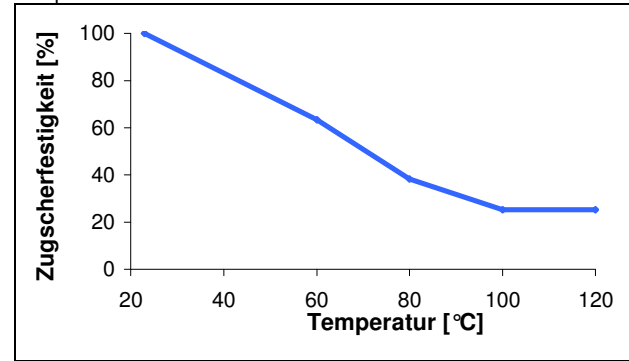
Medium	Druckscherfestigkeit AI/AI [%]
ATF Getriebeöl	54
Diesel	57
Motorenöl 10W40	55
demineralisiertes Wasser / Glykol Gemisch 50:50	34

## Verhalten unter Temperatureinfluss

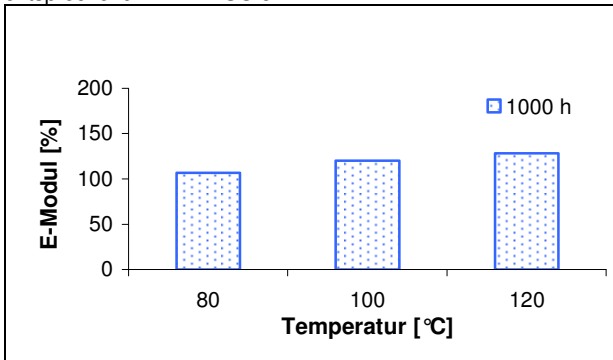
Zugscherfestigkeit Al/Al sandgestrahlt nach Temperaturlagerung bezogen auf Anfangswert bei Raumtemperatur gemessen bei Raumtemperatur (ca. 23 °C) entsprechend DIN EN 1465



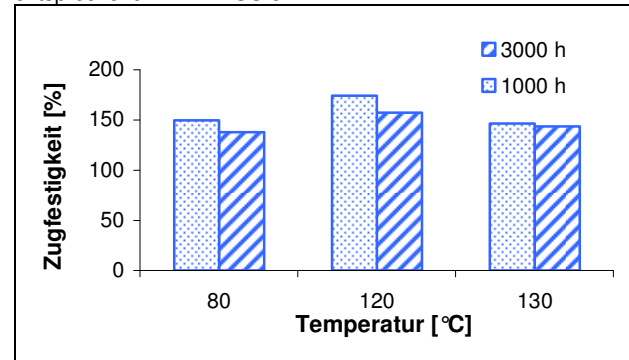
Zugscherfestigkeit Al/Al sandgestrahlt bei Temperatur bezogen auf Wert bei Raumtemperatur gemessen bei angegebener Temperatur entsprechend DIN EN 1465



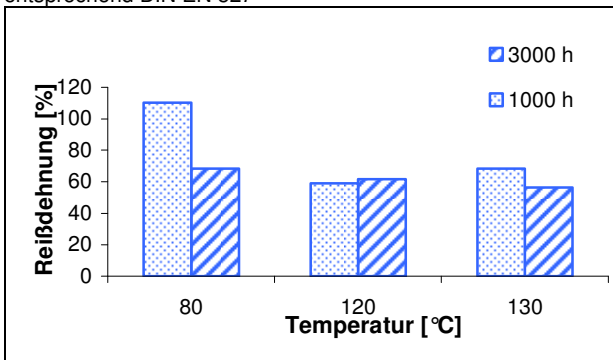
E-Modul nach Temperatureinlagerung bezogen auf Anfangswert bei Raumtemperatur gemessen bei Raumtemperatur (ca. 23 °C) entsprechend DIN EN ISO 527



Zugfestigkeit nach Temperatureinlagerung bezogen auf Anfangswert bei Raumtemperatur gemessen bei Raumtemperatur (ca. 23 °C) entsprechend DIN EN ISO 527



Reißdehnung nach Temperatureinlagerung bezogen auf Anfangswert absolut bei Raumtemperatur gemessen bei Raumtemperatur (ca. 23 °C) entsprechend DIN EN 527



## **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.

Viele Produkteigenschaften sind temperaturabhängig und können sich insbesondere bei hohen Temperaturen dauerhaft verändern. Die Eignung des Produktes für den vorgesehenen Verwendungszweck und Temperaturbereich ist unter Berücksichtigung aller Rahmenbedingungen jeweils vom Anwender 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 sind typische Mittelwerte oder einmalig ermittelte Kennwerte, die unter Laborbedingungen gemessen wurden.

Die angegebenen Daten und Informationen stellen deshalb keine Garantie oder Zusicherung bestimmter Produkteigenschaften oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Verwendungszweck dar. Mündliche Nebenabreden sind unzulässig.

### **Gebrauchsanweisung**

Die Gebrauchsanweisung zu DELO-PUR 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.