

# DELO-DUOPOX<sup>®</sup> TC8686

**modifiziertes Epoxidharz | 2K | raumtemperaturhärtend**

wärmeleitfähig, geeignet für Doppelkammerkartuschen, gefüllt

### Produktbesonderheiten

- besteht Flammenschutzprüfung ANSI/UL 94 V-0

### Funktion

- Elektronikklebstoff
- Strukturklebstoff

### Typischer Einsatzbereich

- -40 - 180 °C

### Aushärtung

Aushärtungszeit

*bis zur Anfangsfestigkeit  
bei RT ca. +23 °C  
Zugscherfestigkeit 1 - 2 MPa*

3,5 h

*bis zur Funktionsfestigkeit  
bei RT ca. +23 °C  
Zugscherfestigkeit > 10 MPa*

8 h

*bis zur Endfestigkeit  
bei RT ca. +23 °C*

168 h

### Verarbeitung

Mischungsverhältnis A : B - Volumen

2 : 1

Mischungsverhältnis A : B - Gewicht

2,22 : 1

Verarbeitungszeit nach dem Mischen

*im 10 g Ansatz  
bei RT ca. +23 °C  
DELO-Norm 51*

45 min

Haltbarkeit im ungeöffneten Originalgebinde

*bei 0 °C bis +25 °C*

6 Monat(e)

### Technische Eigenschaften

Farbe ausgehärtet in 1 mm Schichtdicke

beige

Transparenz ausgehärtet in 1 mm Schichtdicke

opak

**Kennwerte**

Dichte 1,74 g/cm<sup>3</sup>  
Komponente A | flüssig

Dichte 1,56 g/cm<sup>3</sup>  
Komponente B | flüssig

Viskosität 50000 mPa·s  
Komponente A | flüssig | Rheometer | Scherrate: 10 1/s | Spalt: 500 µm

Viskosität 240000 mPa·s  
Komponente B | flüssig | Rheometer | Scherrate: 10 1/s | Spalt: 500 µm

Zugscherfestigkeit 18 MPa  
in Anlehnung an DIN EN 1465 | **Al** | **Al** | Vorbehandlung: sandgestrahlt | bei ca. +23 °C | 168 h

Zugscherfestigkeit 18 MPa  
in Anlehnung an DIN EN 1465 | **Al** | **Al** | Vorbehandlung: sandgestrahlt | 80 °C | 60 min

Zugscherfestigkeit 18 MPa  
in Anlehnung an DIN EN 1465 | **Stahl** | **Stahl** | Vorbehandlung: sandgestrahlt | bei ca. +23 °C | 168 h

Zugscherfestigkeit 12 MPa  
in Anlehnung an DIN EN 1465 | **Stahl** | **Stahl** | bei ca. +23 °C | 168 h

Druckscherfestigkeit 8 MPa  
DELO-Norm 5 | **PA6** | **PA6** | Vorbehandlung: Tempern | bei ca. +23 °C | 168 h

Zugfestigkeit 23 MPa  
in Anlehnung an DIN EN ISO 527 | bei ca. +23 °C | 168 h

Reißdehnung 2 %  
in Anlehnung an DIN EN ISO 527 | bei ca. +23 °C | 168 h

E-Modul 3700 MPa  
in Anlehnung an DIN EN ISO 527 | bei ca. +23 °C | 168 h

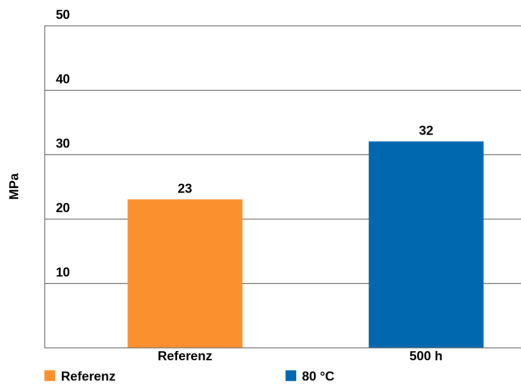
E-Modul 5700 MPa  
DMTA | bei ca. +23 °C | 168 h

Shore-Härte D 80  
in Anlehnung an DIN EN ISO 868 | bei ca. +23 °C | 168 h

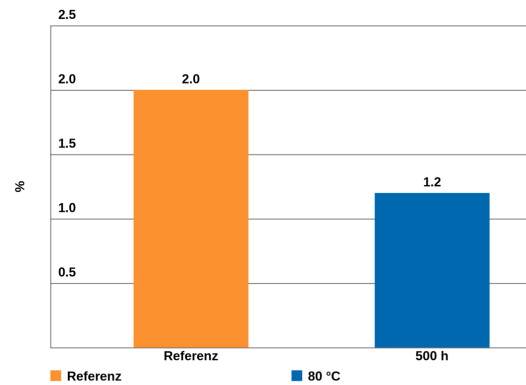
Glasübergangstemperatur 85 °C  
DMTA | bei ca. +23 °C | 168 h

Längenausdehnungskoeffizient <i>DELO-Norm 26   TMA   Auswertung T: -40 °C - 0 °C   bei ca. +23 °C   168 h</i>	52	ppm/K
Längenausdehnungskoeffizient <i>DELO-Norm 26   TMA   Auswertung T: 75 °C - 115 °C   bei ca. +23 °C   168 h</i>	114	ppm/K
Schrumpf <i>DELO-Norm 13   bei ca. +23 °C   168 h</i>	2	Vol. %
Wasseraufnahme <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 62   Schichtdicke: 4 mm   bei ca. +23 °C   168 h   Art der Lagerung: Medien   Medium: Destilliertes Wasser</i>	0,1	Gew. %
Zersetzungstemperatur <i>DELO-Norm 36   bei ca. +23 °C   168 h</i>	247	°C
Spezifische Wärmeleitfähigkeit <i>in Anlehnung an ASTM D 5470   40 °C   24 h</i>	1,0	W/(m·K)
Durchschlagfestigkeit <i>in Anlehnung an DIN EN 60243-1   80 °C   60 min</i>	22	kV/mm
Kriechstromfestigkeit CTI <i>in Anlehnung an DIN EN 60112   80 °C   60 min</i>	600	

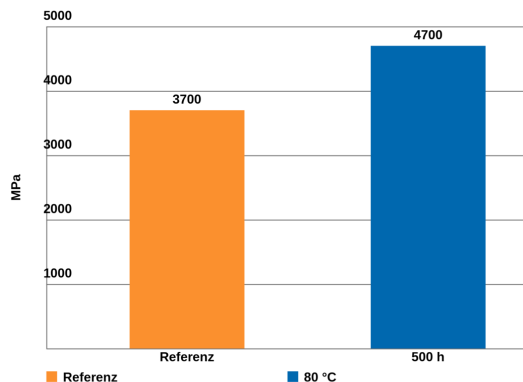
Zugfestigkeit nach Temperaturlagerung, in Anlehnung an DIN EN ISO 527



Reißdehnung nach Temperaturlagerung, in Anlehnung an DIN EN ISO 527



E-Modul nach Temperaturlagerung, in Anlehnung an DIN EN ISO 527



## Allgemeine Aushärtungs- und Bearbeitungshinweise

Die angegebene Aushärtungszeit in den technischen Daten wurde im Labor ermittelt. Sie kann je nach Klebstoffmenge und Bauteilgeometrie variieren und stellt somit einen Richtwert dar. Die Aushärtung kann durch Wärmezufuhr unterstützt oder beschleunigt werden. Durch zusätzliche Wärmezufuhr können sich die physikalischen Eigenschaften des Produkts ändern. Wenn nicht anders angegeben, Werte gemessen nach 24 h bei ca. 23 °C / 50 % r.F.

## Allgemeines

Die angegebenen Daten und Informationen beruhen auf Untersuchungen unter Laborbedingungen. Verlässliche Aussagen über das Verhalten des Produkts 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 unter Anwendung vom Kunden festgelegter, geeigneter Normen (beispielsweise DIN 2304-1) 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 Produkts 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 Produkts für einen konkreten 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.

## Gebrauchsanweisung

Weitere Details finden Sie in der Gebrauchsanweisung.

Die Gebrauchsanweisung finden Sie unter [www.DELO.de](http://www.DELO.de).

Auf Wunsch senden wir Ihnen diese auch gerne zu.

**Arbeits- und Gesundheitsschutz**

Siehe Sicherheitsdatenblatt.

**Spezifikation**

Dieses Technische Datenblatt beinhaltet keine Garantie, Beschaffenheitszusicherung oder -zusage und dient nicht als Spezifikation. Die jeweils geltende Spezifikation mit definierten Grenzwerten erhalten Sie auf Anfrage von Ihrem zuständigen Ansprechpartner unseres Vertriebs. Jegliche Haftung in Bezug auf die in diesem Technischen Datenblatt enthaltenen Informationen oder mündlichen oder schriftlichen Empfehlungen zu dem jeweiligen Produkt ist ausgeschlossen, sofern nicht ausdrücklich anders und schriftlich vereinbart. Dieser Haftungsausschluss gilt nicht für Schadensersatzansprüche aus Vorsatz, grober Fahrlässigkeit oder schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten (Kardinalpflichten) sowie im Falle der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und bei gesetzlich vorgesehener Produkthaftung.

**KONTAKT**