

# DELO-DUOPOX<sup>®</sup> AD840

## modifiziertes Epoxidharz | 2K | raumtemperaturhärtend

sehr gute Medienbeständigkeit, geeignet für Doppelkammerkartuschen, gefüllt, thixotrop

### Produktbesonderheiten

- konform zu RoHS Direktive 2015/863/EU
- ist auf Biokompatibilität geprüft und erfüllt die Anforderungen nach DIN EN ISO 10993-5: Test auf Zytotoxizität
- konform mit den Grenzwerten für den VOC-Gehalt in Klebstoffen gemäß GB33372-2020
- besteht Flammenschutzprüfung ANSI/UL 94 HB

### Funktion

- Konstruktionsklebstoff

### Typischer Einsatzbereich

- -40 - 150 °C

### Aushärtung

#### Aushärtungszeit

<i>bis zur Anfangsfestigkeit bei RT ca. +23 °C Zugscherfestigkeit 1 - 2 MPa</i>	7	h
<i>bis zur Funktionsfestigkeit bei RT ca. +23 °C Zugscherfestigkeit &gt; 10 MPa</i>	16	h
<i>bis zur Endfestigkeit bei RT ca. +23 °C</i>	168	h
<i>bis zur Anfangsfestigkeit bei +80 °C Zugscherfestigkeit 1 - 2 MPa</i>	13	min
<i>bis zur Funktionsfestigkeit bei +80 °C Zugscherfestigkeit &gt; 10 MPa</i>	20	min
<i>bis zur Endfestigkeit bei +80 °C</i>	1	h

### Verarbeitung

Mischungsverhältnis A : B - Volumen	1 : 1
Mischungsverhältnis A : B - Gewicht	0,88 : 1

Verarbeitungszeit nach dem Mischen

*im 100 g Ansatz  
bei RT ca. +23 °C* 90 min

Haltbarkeit im ungeöffneten Originalgebinde

*bei +18 °C bis +25 °C* 12 Monat(e)

**Technische Eigenschaften**

Farbe ausgehärtet in 1 mm Schichtdicke grau

Transparenz ausgehärtet in 1 mm Schichtdicke opak

Füllstoffpartikelart Mineralien

**Kennwerte**

Dichte 1,18 g/cm<sup>3</sup>  
*Komponente A | flüssig*

Dichte 1,33 g/cm<sup>3</sup>  
*Komponente B | flüssig*

Viskosität 110000 mPa·s  
*Komponente A | flüssig | Rheometer | Scherrate: 2 1/s | Spalt: 500 µm*

Viskosität 125000 mPa·s  
*Komponente B | flüssig | Rheometer | Scherrate: 2 1/s | Spalt: 500 µm*

Zugscherfestigkeit 22 MPa  
*in Anlehnung an DIN EN 1465 | **Al | Al** | Vorbehandlung: sandgestrahlt | bei ca. +23 °C | 168 h*

Zugscherfestigkeit 5 MPa  
*in Anlehnung an DIN EN 1465 | **Al | Al** | Vorbehandlung: sandgestrahlt | bei ca. +23 °C | 168 h | Messtemperatur: 100 °C*

Zugscherfestigkeit 4 MPa  
*in Anlehnung an DIN EN 1465 | **Al | Al** | Vorbehandlung: sandgestrahlt | bei ca. +23 °C | 168 h | Messtemperatur: 120 °C*

Zugscherfestigkeit 22 MPa  
*in Anlehnung an DIN EN 1465 | **Stahl | Stahl** | Vorbehandlung: sandgestrahlt | bei ca. +23 °C | 168 h*

Druckscherfestigkeit 7,5 MPa  
*DELO-Norm 5 | **ABS | ABS** | bei ca. +23 °C | 168 h*

Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5   <b>AI</b>   <b>AI</b>   bei ca. +23 °C   168 h</i>	26	MPa
Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5   <b>AI</b>   <b>AI</b>   Vorbehandlung: Strahlen   80 °C   30 min</i>	34	MPa
Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5   <b>Edelstahl</b>   <b>Edelstahl</b>   bei ca. +23 °C   168 h</i>	30	MPa
Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5   <b>Glas</b>   <b>Glas</b>   bei ca. +23 °C   168 h</i>	29	MPa
Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5   <b>PA6</b>   <b>PA6</b>   Vorbehandlung: Tempern   bei ca. +23 °C   168 h</i>	17	MPa
Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5   <b>PC-ABS</b>   <b>PC-ABS</b>   bei ca. +23 °C   168 h</i>	13	MPa
Schälwiderstand <i>DELO-Norm 38   <b>Stahl</b>   <b>Stahl</b>   Vorbehandlung: sandgestrahlt   bei ca. +23 °C   168 h</i>	6	N/mm
Zugfestigkeit <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 527   bei ca. +23 °C   168 h</i>	30	MPa
Reißdehnung <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 527   bei ca. +23 °C   168 h</i>	6	%
E-Modul <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 527   bei ca. +23 °C   168 h</i>	1700	MPa
Shore-Härte D <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 868   bei ca. +23 °C   168 h</i>	76	
Glasübergangstemperatur <i>DELO-Norm 24   Rheometer   bei ca. +23 °C   168 h</i>	69	°C
Längenausdehnungskoeffizient <i>DELO-Norm 26   TMA   Auswertung T: 30 °C - 50 °C</i>	100	ppm/K
Längenausdehnungskoeffizient <i>DELO-Norm 26   TMA   Auswertung T: 30 °C - 150 °C</i>	160	ppm/K
Längenausdehnungskoeffizient <i>DELO-Norm 26   TMA   Auswertung T: 90 °C - 150 °C</i>	186	ppm/K
Schrumpf <i>DELO-Norm 13   bei ca. +23 °C   168 h</i>	3	Vol. %

Wasseraufnahme 0,18 Gew. %  
*in Anlehnung an DIN EN ISO 62 | Schichtdicke: 4 mm | bei ca. +23 °C | 168 h | Art der Lagerung:  
 Medien | Medium: Destilliertes Wasser | Lagerungstemperatur: bei ca. +23 °C | Dauer: 24 h*

Zersetzungstemperatur 280 °C  
*DELO-Norm 36 | bei ca. +23 °C | 168 h*

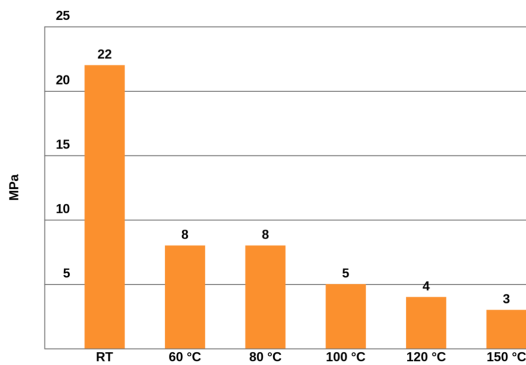
Spezifischer Durchgangswiderstand >1E14 Ohm·cm  
*in Anlehnung an DIN EN 62631-3-1*

Oberflächenwiderstand >1E14 Ohm  
*in Anlehnung an DIN EN 62631-3-2*

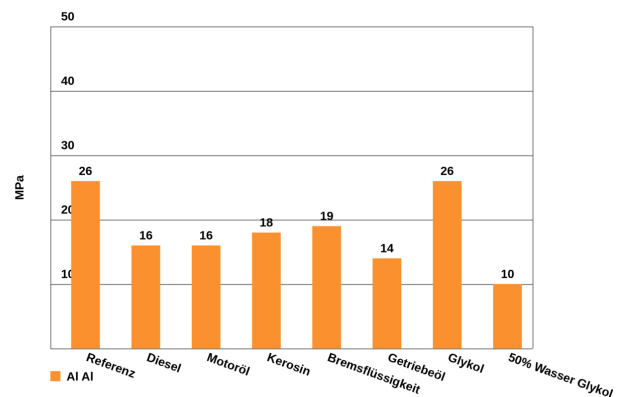
Durchschlagfestigkeit 25 kV/mm  
*in Anlehnung an DIN EN 60243-1*

Kriechstromfestigkeit CTI M 600  
*in Anlehnung an DIN EN 60112*

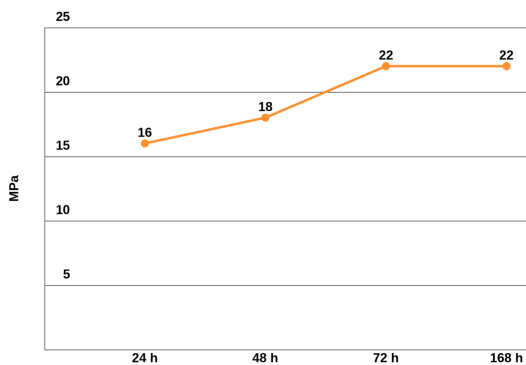
Zugscherfestigkeit gemessen bei den angegebenen Temperaturen  
 Substrate: Al/Al, in Anlehnung an DIN EN 1465



Druckscherfestigkeit nach Medienlagerung für 1000 h, DELO-Norm 5



Zugscherfestigkeit für die Bestimmung des Aushärtungsprozesses  
 Substrate: Al/Al, in Anlehnung an DIN EN 1465



## 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

DELO-DUOPOX AD840 | Stand 27.06.2024 10:41 | Seite 5 von 5

**DELO** Industrie Klebstoffe  
Unternehmenszentrale

► Deutschland · Windach/München ..... [www.DELO.de](http://www.DELO.de)

KLEBSTOFFE

DOSIEREN

AUSHÄRTEN

BERATEN

**DELO**