

# DELO-DUOPOX<sup>®</sup> 03 rapid

**modifiziertes Epoxidharz | 2K | raumtemperaturhärtend**

ungefüllt | geeignet für DELO-AUTOMIX

## Produktbesonderheiten

- konform zu RoHS Direktive 2015/863/EU

## Funktion

- Elektronikklebstoff

## Typischer Einsatzbereich

- -40 - 80 °C

## Aushärtung

Aushärtungszeit

<i>bis zur Anfangsfestigkeit bei RT ca. +23 °C Zugscherfestigkeit 1 - 2 MPa</i>	11	min
<i>bis zur Funktionsfestigkeit bei RT ca. +23 °C Zugscherfestigkeit &gt; 10 MPa</i>	2	h
<i>bis zur Endfestigkeit bei RT ca. +23 °C</i>	24	h
<i>bis zur Endfestigkeit bei +80 °C</i>	40	min

## Verarbeitung

Mischungsverhältnis A : B - Volumen	1 : 1	
Mischungsverhältnis A : B - Gewicht	1 : 1	
Verarbeitungszeit nach dem Mischen		
<i>im 3 g Ansatz bei RT ca. +23 °C</i>	3	min
Reaktionstemperatur (max.)		
<i>im 20 g Ansatz</i>	140	°C

Haltbarkeit im ungeöffneten Originalgebinde

bis <= 1 l pro Komponente bei +15 °C bis +30 °C	12	Monat(e)
bei +15 °C bis +30 °C	9	Monat(e)

**Technische Eigenschaften**

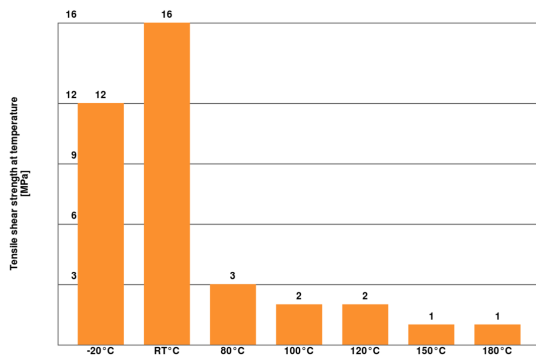
Farbe ausgehärtet in 1 mm Schichtdicke	gelblich
Transparenz ausgehärtet in 1 mm Schichtdicke	transparent

**Kennwerte**

Dichte Komponente A <i>DELO-Norm 13   flüssig</i>	1,15	g/cm <sup>3</sup>
Dichte Komponente B <i>DELO-Norm 13   flüssig</i>	1,14	g/cm <sup>3</sup>
Viskosität Komponente A <i>flüssig   Rheometer   Scherrate: 2 1/s   Spalt: 37 µm</i>	11000	mPa·s
Viskosität Komponente B <i>flüssig   Rheometer   Scherrate: 2 1/s   Spalt: 37 µm</i>	18000	mPa·s
Zugscherfestigkeit <i>in Anlehnung an DIN EN 1465   <b>AI   AI</b>   Vorbehandlung: sandgestrahlt   bei ca. +23 °C   7 d   Messtemperatur: 100 °C</i>	2	MPa
Zugscherfestigkeit <i>in Anlehnung an DIN EN 1465   <b>AI   AI</b>   Vorbehandlung: sandgestrahlt   bei ca. +23 °C   24 h</i>	13	MPa
Schälwiderstand <i>DELO-Norm 38   <b>Stahl   Stahl</b>   Vorbehandlung: sandgestrahlt   bei ca. +23 °C   7 d</i>	1,1	N/mm
Zugfestigkeit <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 527   bei ca. +23 °C   7 d</i>	31	MPa
Reißdehnung <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 527   bei ca. +23 °C   7 d</i>	19	%
E-Modul <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 527   bei ca. +23 °C   7 d</i>	2000	MPa

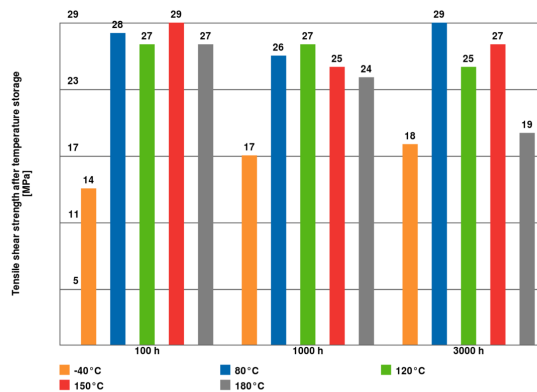
Shore-Härte D <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 868   bei ca. +23 °C   7 d</i>	75	
Längenausdehnungskoeffizient <i>DELO-Norm 26   TMA   Auswertung T: 30 °C - 140 °C</i>	242	ppm/K
Wasseraufnahme <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 62   bei ca. +23 °C   7 d   Art der Lagerung: Exsikkator   Dauer: 72 h</i>	1	Gew. %
Spezifischer Durchgangswiderstand <i>in Anlehnung an VDE 0303-30</i>	>1xE13	Ohm·cm
Oberflächenwiderstand <i>in Anlehnung an VDE 0303-30</i>	>1xE11	Ohm
Durchschlagfestigkeit <i>in Anlehnung an DIN EN 60243-1</i>	18	kV/mm
Relative Permittivität <i>in Anlehnung an VDE 0303-4</i>	2,9	
Kriechstromfestigkeit CTI M <i>in Anlehnung an DIN IEC 60112</i>	600	

Tensile shear strength measured at stated temperatures



Substrates: Al / Al

Tensile shear strength after temperature storage / based on DIN EN 1465



Substrates: Al / Al

### 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 03 rapid | Stand 07.08.2020 07:12 | Seite 4 von 4

**DELO** Industrie Klebstoffe  
Unternehmenszentrale

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

KLEBSTOFFE

DOSIEREN

AUSHÄRTEN

BERATEN

**DELO**