

### DELO-DUOPOX® 6823

#### Basis

- Epoxidgießharz
- zweikomponentig, ungefüllt, elastifiziert

#### Verwendung

- Vergussanwendungen in der Elektronik
- spannungsausgleichend, sehr flexibel
- äußerst dünnflüssig, geringe Exothermie

#### Verarbeitung

- Komponenten A und B sind im unten angegebenen Mischungsverhältnis gut zu vermischen bzw. zu homogenisieren
- im Anlieferungszustand gebrauchsfertig, lässt sich aus dem Originalgebinde gut verarbeiten
- zu verklebende Oberflächen sollen trocken, staub- und fettfrei sowie frei von anderen Verunreinigungen sein
- zur Klebflächenreinigung DELOTHEN-Reiniger verwenden

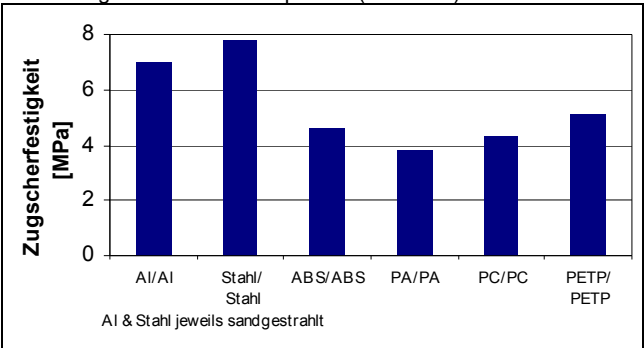
#### Aushärtung

- bei Raumtemperatur
- erhöhte Temperaturen beschleunigen die Aushärtung

#### Technische Daten

Farbe	gelblich
Füllstoff	ungefüllt
Mischungsverhältnis (A : B) nach Gewicht	5 : 2
(A : B) nach Volumen	13 : 6
Dichte [g/cm <sup>3</sup> ] Gemisch bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	1,09
Viskosität Komponente A [mPas] Brookfield bei 23 °C	700
Viskosität Komponente B [mPas] Brookfield bei 23 °C	70
Viskosität Gemisch [mPas] Brookfield bei 23 °C	160
Topfzeit im 100 g-Ansatz [min] bei 23 °C	45

DELO Industrie Klebstoffe  
Ohmstraße 3 · D-86899 Landsberg  
Telefon +49 8191 3204-0  
Telefax +49 8191 3204-144  
E-Mail [info@DELO.de](mailto:info@DELO.de) · [www.DELO.de](http://www.DELO.de)

Topfzeit im 1 kg-Ansatz [min] bei 23 °C	45														
Verarbeitungszeit im 100 g-Ansatz [min] bei 23 °C	110														
maximale Reaktionstemperatur [°C] im 100 g-Ansatz	40														
maximale Reaktionstemperatur [°C] im 1 kg-Ansatz	150														
Aushärungszeit bis zur Endfestigkeit [h] bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	48														
Zugscherfestigkeit Al/Al [MPa] DIN EN 1465, sandgestrahlt Fügeteildicke: 1,6 mm	7														
<b>Zugscherfestigkeit</b> DIN EN 1465 Aushärtung: 7 d bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)															
 <table border="1"> <caption>Zugscherfestigkeit [MPa]</caption> <thead> <tr> <th>Materialkombination</th> <th>Zugscherfestigkeit [MPa]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Al/Al</td> <td>~7,0</td> </tr> <tr> <td>Stahl/Stahl</td> <td>~7,8</td> </tr> <tr> <td>ABS/ABS</td> <td>~4,5</td> </tr> <tr> <td>PA/PA</td> <td>~3,8</td> </tr> <tr> <td>PC/PC</td> <td>~4,2</td> </tr> <tr> <td>PETP/PETP</td> <td>~5,0</td> </tr> </tbody> </table>		Materialkombination	Zugscherfestigkeit [MPa]	Al/Al	~7,0	Stahl/Stahl	~7,8	ABS/ABS	~4,5	PA/PA	~3,8	PC/PC	~4,2	PETP/PETP	~5,0
Materialkombination	Zugscherfestigkeit [MPa]														
Al/Al	~7,0														
Stahl/Stahl	~7,8														
ABS/ABS	~4,5														
PA/PA	~3,8														
PC/PC	~4,2														
PETP/PETP	~5,0														
Zugfestigkeit [MPa] DIN EN ISO 527	4														
Reißdehnung [%] DIN EN ISO 527	70														
E-Modul [MPa] DIN EN ISO 527	< 10														
Shore Härte D DIN 53505	22														
Kugeldruckhärte [MPa] ISO 2039, Teil 1	nicht bestimmbar														
Glasübergangstemperatur [°C] Rheometer	37														
Längenausdehnungskoeffizient [ppm/K] TMA, im Temperaturbereich: +30 bis +140 °C	210														
Schrumpf [Vol. %] DELO-Norm 13	1 - 2														
Wasseraufnahme [Gew. %] DIN EN ISO 62, 24 h bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	0,4														
Chemische Beständigkeit	sehr gut														
Empfohlener Dauer-Temperatureinsatzbereich [°C]	-40 bis +120														
Kurzzeit-Einsatztemperatur [°C]	+200														

Spezifischer Durchgangswiderstand [ $\Omega\text{cm}$ ] VDE 0303, Teil 3	6,0xE11
Oberflächenwiderstand [ $\Omega$ ] VDE 0303, Teil 3	1,9xE11
Durchschlagfestigkeit [kV/mm] VDE 0303, Teil 2	20
Dielektrizitätskonstante VDE 0303, Teil 4	3,6
Kriechstromfestigkeit CTI VDE 0303, Teil 1, IEC 112	> 600 M
Lagerstabilität im ungeöffneten Originalgebinde bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	12 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 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 Laborbedingen 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.

### **Gebrauchsanweisung**

Die Gebrauchsanweisung zu DELO-DUOPOX 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**

siehe QS-Prüfprotokoll