

### **DELO-DUOPOX® 1895**

#### **Basis**

- Epoxidharz-Klebstoff
- zweikomponentig

#### **Aushärtung**

- bei Raumtemperatur
- erhöhte Temperaturen beschleunigen die Aushärtung

#### **Verwendung**

- hochfester Konstruktionsklebstoff
- universell einsetzbar
- ist auf Biokompatibilität geprüft und erfüllt die Anforderungen nach USP XXIII, Class VI
- entspricht den KTW-Empfehlungen für Kalt- und Heißwasser (bis +90 °C)

#### **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 Technische Information "DELO-AUTOMIX"
- zu verklebende Oberflächen sollen trocken, staub- und fettfrei sowie frei von anderen Verunreinigungen sein
- zur Klebflächenreinigung DELOTHEN-Reiniger verwenden

#### **Technische Daten**

Füllstoff	Mineralien
Mischungsverhältnis (A : B) nach Gewicht	5 : 6
(A : B) nach Volumen	1 : 1
Farbe	grau
Viskosität Komponente A [mPas] Brookfield bei 23 °C	100000 thix
Viskosität Komponente B [mPas] Brookfield bei 23 °C	130000 thix
Viskosität Gemisch [mPas] Brookfield bei 23 °C	100000 thix
Dichte [g/cm <sup>3</sup> ] Gemisch bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	1,33

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 100 g-Ansatz [min] bei 23 °C	60
Verarbeitungszeit im 100 g-Ansatz [min] bei 23 °C	90
Aushärtungszeit bis zur Handfestigkeit [h] Zugscherfestigkeit 1 - 2 MPa	4,5
Aushärtungszeit bis zur Funktionsfestigkeit [h] Zugscherfestigkeit > 10 MPa	8
Aushärtungszeit bis zur Endfestigkeit [h] bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	24
Aushärtungszeit bis zur Endfestigkeit [min] bei +80 °C	60
maximale Reaktionstemperatur [°C] im 100 g-Ansatz	80
Zugscherfestigkeit Al/Al [MPa] DIN EN 1465, sandgestraht Fügeteildicke: 1,6 mm nach 24 h bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	21
Zugscherfestigkeit Al/Al [MPa] DIN 54451, sandgestaht Fügeteildicke: 6 mm nach 72 h bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	26
Rollenschälwiderstand St/St [N/mm] DIN 53289 in Anlehnung an EN 1464, sandgestraht Fügeteildicke: 1,5 mm	3,5
Zugfestigkeit [MPa] DIN EN ISO 527	38
Reißdehnung [%] DIN EN ISO 527	1,4
E-Modul [MPa] DIN EN ISO 527	3200
Wasseraufnahme [Gew. %] DIN EN ISO 62, 24 h bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	0,1
Glasübergangstemperatur [°C] Rheometer	100
Längenausdehnungskoeffizient [ppm/K] im Temperaturbereich: +30 bis +50 °C	70
Längenausdehnungskoeffizient [ppm/K] im Temperaturbereich: +90 bis +160 °C	167
Längenausdehnungskoeffizient [ppm/K] im Temperaturbereich: +25 bis +140 °C	134
Shore Härte D DIN 53505	80
Kugeldruckhärte [MPa] ISO 2039, Teil 1	80
Empfohlener Dauer-Temperatureinsatzbereich [°C]	-40 bis +140

<b>Temperaturfestigkeit Al/Al bei +100 °C [MPa]</b> DIN 53286, bei +100 °C, sandgestrahlt Fügeteildicke: 1,6 mm	5
<b>Temperaturbeständigkeit [°C]</b>	200
<b>Spezifischer Durchgangswiderstand [<math>\Omega</math>cm]</b> VDE 0303, Teil 3	5,2xE15
<b>Oberflächenwiderstand [<math>\Omega</math>]</b> VDE 0303, Teil 3	2,3xE12
<b>Durchschlagfestigkeit [kV/mm]</b> VDE 0303, Teil 2	21
<b>Dielektrizitätskonstante</b> VDE 0303, Teil 4	4,1
<b>Kriechstromfestigkeit CTI</b> VDE 0303, Teil 1, IEC 112	> 600 M
<b>Chemische Beständigkeit</b>	sehr gut
<b>Lagerstabilität</b> nach Anlieferung im ungeöffneten Originalgebinde bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	12 Monate

### **Hinweise und Ratschläge**

#### **Allgemeines**

Die vorstehenden Daten entsprechen dem derzeitigen Wissens- und Kenntnisstand von DELO und wurden aufgrund labormäßiger Prüfungen und umfangreicher Erfahrungen erstellt. Sie entbinden den Kunden nicht von einer Eingangskontrolle und der Durchführung von Probeverarbeitungen für den beabsichtigten Verwendungszweck und stellen keine Garantie für bestimmte Produkteigenschaften oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck 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