

DELO-DUOPOX® DK839

Universeller 2k-Epoxidharz-Klebstoff, raumtemperaturhärtend, mittelviskos, ungefüllt

Basis

- Epoxidharz-Klebstoff
- zweikomponentig

Verwendung

- universell einsetzbarer Klebstoff
- im Maschinen- und Gerätebau
- in der Elektrotechnik und Elektronik
- schlagzäh, besonders für schälempfindliche Verklebungen
- das ausgehärtete Produkt wird üblicherweise im Temperaturbereich von -40 °C bis +100 °C eingesetzt; anwendungsbezogen können andere Grenzen sinnvoll sein
- konform zu RoHS Direktive 2015/863/EU

Verarbeitung

- im Anlieferungszustand gebrauchsfertig, lässt sich aus dem Originalgebinde gut verarbeiten
- Komponenten A und B sind im unten angegebenen Mischungsverhältnis homogen zu vermischen
- besonders vorteilhaft ist die Verarbeitung aus dem DELO-AUTOMIX System
- zu verklebende Oberflächen sollen trocken, staub- und fettfrei sowie frei von anderen Verunreinigungen sein
- zur Klebflächenreinigung DELOTHEN-Reiniger verwenden

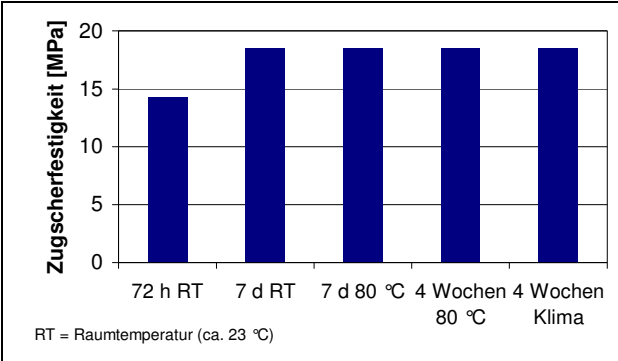
Aushärtung

- erfolgt bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)
- erhöhte Temperaturen beschleunigen die Aushärtung
- durch Wärmezufuhr können sich physikalische Kennwerte ändern

Technische Daten

Farbe	gelblich
Füllstoff	ungefüllt
Mischungsverhältnis (A : B) nach Volumen	1 : 1
(A : B) nach Gewicht	10 : 9
Dichte Komponente A [g/cm ³] DELO-Norm 13 bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	1,02
Dichte Komponente B [g/cm ³] DELO-Norm 13 bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	1,14

DELO Industrie Klebstoffe
DELO-Allee 1
86949 Windach · Deutschland
Telefon +49 8193 9900-0
Telefax +49 8193 9900-144
info@DELO.de · www.DELO.de

Viskosität Komponente A [mPas] Brookfield bei 23 °C	30000												
Viskosität Komponente B [mPas] Brookfield bei 23 °C	65000												
Verarbeitungszeit im 100 g-Ansatz [min] bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	30												
maximale Reaktionstemperatur [°C] im 100 g-Ansatz	95												
Aushärtungszeit bis zur Handfestigkeit [h] Zugscherfestigkeit 1 - 2 MPa bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	6												
Aushärtungszeit bis zur Funktionsfestigkeit [h] Zugscherfestigkeit > 10 MPa bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	48												
Aushärtungszeit bis zur Endfestigkeit [h] bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	72												
Aushärtungszeit bis zur Endfestigkeit [h] bei +60 °C	5												
Zugscherfestigkeit Al/Al [MPa] in Anlehnung an DIN EN 1465, sandgestrahlt Fügeteildicke 1,6 mm, Spalt 0,1 mm, Aushärtung: 7 d bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	18												
Zugscherfestigkeit Al/Al in Anlehnung an DIN EN 1465, sandgestrahlt Fügeteildicke 1,6 mm													
 <table border="1"> <caption>Zugscherfestigkeit Al/Al [MPa] vs. Aushärtungsbedingungen</caption> <thead> <tr> <th>Aushärtungsbedingungen</th> <th>Zugscherfestigkeit [MPa]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>72 h RT</td> <td>~14</td> </tr> <tr> <td>7 d RT</td> <td>~18</td> </tr> <tr> <td>7 d 80 °C</td> <td>~18</td> </tr> <tr> <td>4 Wochen 80 °C</td> <td>~18</td> </tr> <tr> <td>4 Wochen Klima</td> <td>~18</td> </tr> </tbody> </table>		Aushärtungsbedingungen	Zugscherfestigkeit [MPa]	72 h RT	~14	7 d RT	~18	7 d 80 °C	~18	4 Wochen 80 °C	~18	4 Wochen Klima	~18
Aushärtungsbedingungen	Zugscherfestigkeit [MPa]												
72 h RT	~14												
7 d RT	~18												
7 d 80 °C	~18												
4 Wochen 80 °C	~18												
4 Wochen Klima	~18												
Rollenschälwiderstand St/St [N/mm] DELO-Norm 38, St/St sandgestrahlt Fügeteildicke: 1,6 mm und 0,5 mm	3,9												
Druckscherfestigkeit PA/PA [MPa] DELO-Norm 5	9												
Zugfestigkeit [MPa] DIN EN ISO 527	15												
Reißdehnung [%] in Anlehnung an DIN EN ISO 527	12												
E-Modul [MPa] in Anlehnung an DIN EN ISO 527	500												
Shore Härte D in Anlehnung an DIN EN ISO 868	63												
Zersetzungstemperatur [°C] DELO-Norm 36	190												

Glasübergangstemperatur [°C] Rheometer, 2. Heizlauf	65
Längenausdehnungskoeffizient [ppm/K] TMA, im Temperaturbereich: +30 bis +140 °C	194
Wasseraufnahme [Gew. %] in Anlehnung an DIN EN ISO 62, 24 h bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	0,6
Spezifischer Durchgangswiderstand [Ωcm] VDE 0303, Teil 3	>1xE13
Oberflächenwiderstand [Ω] VDE 0303, Teil 3	>1xE11
Kriechstromfestigkeit CTI VDE 0303, Teil 1, IEC 112	575 M
Lagerstabilität bei Raumtemperatur (ca. 23 °C) im ungeöffneten Originalgebinde (Volumen pro Komponente < 1l)	12 Monate
Verhalten unter Medieneinfluss Druckscherfestigkeit nach 1.000 h Einlagerung bezogen auf Anfangswert bei Raumtemperatur gemessen bei Raumtemperatur (ca. 23 °C) entsprechend DELO-Norm 5	

Medium	Druckscherfestigkeit AI/AI [%]
ATF Getriebeöl	75
Diesel	81
Motorenöl 10W40	88
Benzin	81
demineralisiertes Wasser / Glykol Gemisch 50:50	79
NaOH 5%	66

Hinweise und Ratschläge

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

Die Gebrauchsanweisung zu DELO-DUOPOX finden Sie im Internet unter www.DELO.de. Auf Wunsch senden wir Ihnen die Gebrauchsanweisung auch gerne zu.

Arbeits- und Gesundheitsschutz

siehe Sicherheitsdatenblatt

Spezifikation

Die kursiv gedruckten Eigenschaften sind Gegenstand der Spezifikation. Für diese und ggf. weitere sind Bereiche mit klaren Grenzwerten definiert. Im Rahmen der QS-Prüfung werden diese Eigenschaften an jeder Charge überprüft und die Einhaltung der Grenzen sicher gestellt. Die dabei verwendeten Messmethoden können von den im Datenblatt genannten abweichen. Für Details siehe QS-Prüfprotokoll.