

DELO

Technische Information

DELO-DUOPOX® AD821

Universeller 2-K Epoxidharzklebstoff, Raumtemperaturhärtend, flexibel, gutes Fließverhalten

Basis

- Epoxidharz-Klebstoff
- zweikomponentig, ungefüllt, flexibel
- nonylphenolfreies Produkt

Verwendung

- universell einsetzbar
- im Maschinen- und Gerätebau
- in der Elektrotechnik und Elektronik
- gutes Fließverhalten
- erfolgreich geprüft in Anlehnung an UL 94 HB
- konform zu RoHS Direktive 2002/95/EC

Verarbeitung

- Komponenten A und B sind im unten angegebenen Mischungsverhältnis sehr gut zu vermischen bzw. zu homogenisieren bis zum schlierenfreien Ansatz
- 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 transparent
Füllstoff	ungefüllt
Mischungsverhältnis (A : B) nach Volumen	0,5 :1
(A : B) nach Gewicht	0,58 :1
Dichte [g/cm ³] Gemisch bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	1,08
Viskosität Komponente A [mPas] bei 23 °C, Rheometer	65000
Viskosität Komponente B [mPas] bei 23 °C, Rheometer	19000

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

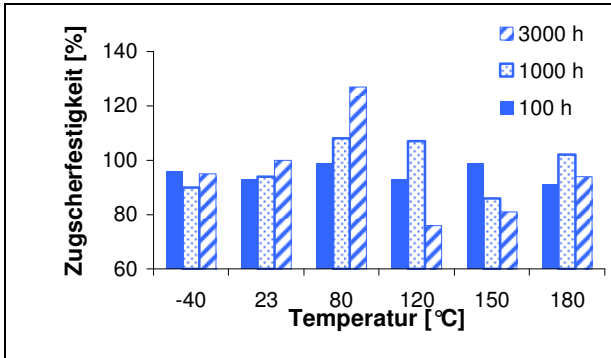
Viskosität Gemisch [mPas] bei 23 °C, Rheometer	21000
Verarbeitungszeit im 100 g-Ansatz [min] bei 23 °C	20
maximale Reaktionstemperatur [°C] im 100 g-Ansatz	69
Aushärtungszeit bis zur Handfestigkeit [h] Zugscherfestigkeit 1 - 2 MPa	5,5
Aushärtungszeit bis zur Funktionsfestigkeit [h] Zugscherfestigkeit > 10 MPa	24
Aushärtungszeit bis zur Endfestigkeit [d] bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	7
Zugscherfestigkeit Al/Al [MPa] DIN EN 1465, sandgestrahlt Fügeteildicke: 1,6 mm nach 7 d bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	14
Rollenschälwiderstand St/St [N/mm] DELO-Norm 38, St/St sandgestrahlt Fügeteildicke: 1,6 mm und 0,5 mm	4,4
Zugfestigkeit [MPa] DIN EN ISO 527	10
Reißdehnung [%] DIN EN ISO 527	60
E-Modul [MPa] DIN EN ISO 527	114
Shore Härte D DIN EN ISO 868 Aushärtung: 7 d bei Raumtemperatur	50
Zersetzungstemperatur [°C] DELO-Norm 36	195
Längenausdehnungskoeffizient [ppm/K] TMA, im Temperaturbereich: +30 bis +140 °C	149
Wasseraufnahme [%] in Anlehnung an DIN EN ISO 62, 7 d bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	0,63
Spezifischer Durchgangswiderstand [Ωcm] VDE 0303, Teil 3	>1xE13
Durchschlagfestigkeit [kV/mm] DIN IEC 60243-1 bei 50 Hz	17
Dielektrizitätskonstante RF-IV-Methode, 1 MHz, bei 25 °C +/- 3 °C	3,3
Dielektrizitätskonstante RF-IV-Methode, 10 MHz, bei 25 °C +/- 3 °C	3,3
Dielektrizitätskonstante RF-IV-Methode, 100 MHz, bei 25 °C +/- 3 °C	3,2
Dielektrizitätskonstante RF-IV-Methode, 1 GHz, bei 25 °C +/- 3 °C	3,0
Kriechstromfestigkeit CTI VDE 0303, Teil 1, IEC 112	600 M

Lagerstabilität bei Raumtemperatur (max. 25 °C)
im ungeöffneten Originalgebinde

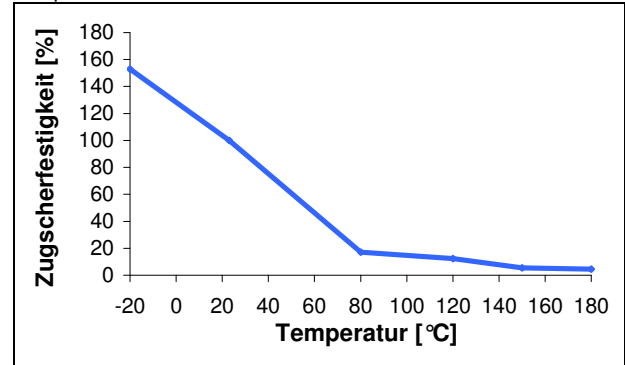
6 Monate

Verhalten unter Temperatureinfluss

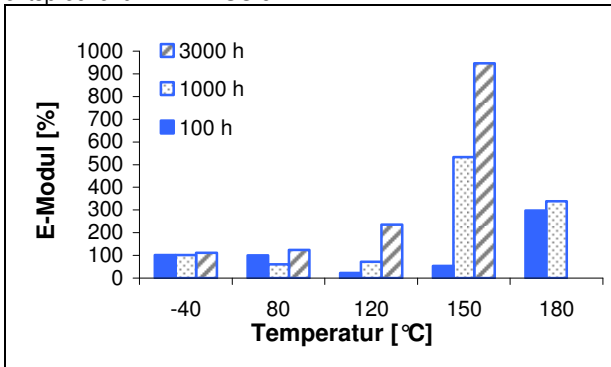
Zugscherfestigkeit Al/Al nach Temperaturlagerung bezogen auf Anfangswert bei Raumtemperatur gemessen bei Raumtemperatur (ca. 23 °C) entsprechend EN 1465



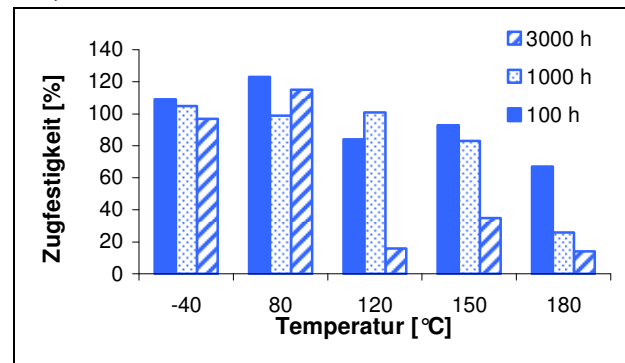
Zugscherfestigkeit Al/Al bei Temperatur bezogen auf Wert bei Raumtemperatur gemessen bei angegebener Temperatur entsprechend EN 1465



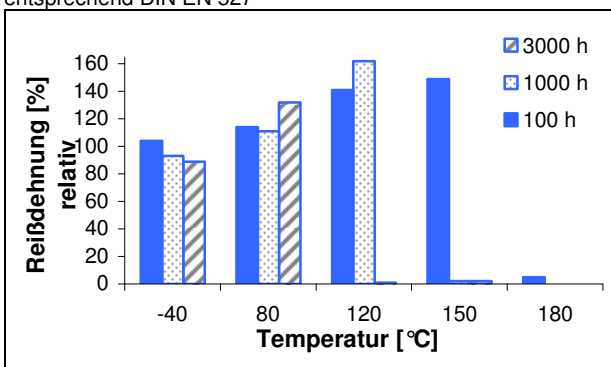
E-Modul nach Temperatureinlagerung bezogen auf Anfangswert bei Raumtemperatur gemessen bei Raumtemperatur (ca. 23 °C) entsprechend DIN EN ISO 527



Zugfestigkeit nach Temperatureinlagerung bezogen auf Anfangswert bei Raumtemperatur gemessen bei Raumtemperatur (ca. 23 °C) entsprechend DIN EN ISO 527



Reißdehnung nach Temperatureinlagerung bezogen auf Anfangswert absolut bei Raumtemperatur gemessen bei Raumtemperatur (ca. 23 °C) entsprechend DIN EN 527



Schrumpf [Vol. %]
DELO-Norm 13

2,0

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.

Viele Produkteigenschaften sind temperaturabhängig und können sich insbesondere bei hohen Temperaturen dauerhaft verändern. Die Eignung des Produktes für den vorgesehenen Verwendungszweck und Temperaturbereich ist unter Berücksichtigung aller Rahmenbedingungen 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 Laborbedingungen 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. Auf Wunsch senden wir Ihnen die Gebrauchsanweisung auch gerne zu.

Arbeits- und Gesundheitsschutz

siehe Sicherheitsdatenblatt