

DELO

Technische Information

DELO-DUOPOX® AD895

Universeller 2-K Epoxidharzklebstoff, Raumtemperaturhärtend, mittelviskos

Basis

- Epoxidharz-Klebstoff
- zweikomponentig
- nonylphenolfreies Produkt

Verwendung

- hochfester Konstruktionsklebstoff
- universeller Einsatz
- das ausgehärtete Produkt wird üblicherweise im Temperaturbereich von -40 °C bis +140 °C eingesetzt; anwendungsbezogen können andere Grenzen sinnvoll sein
- ist auf Biokompatibilität geprüft und erfüllt die Anforderungen nach ISO 10993-5: Test auf Cytotoxizität
- konform zu RoHS Direktive 2011/65/EU
- erfolgreich geprüft in Anlehnung an UL 94 HB

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

Aushärtung

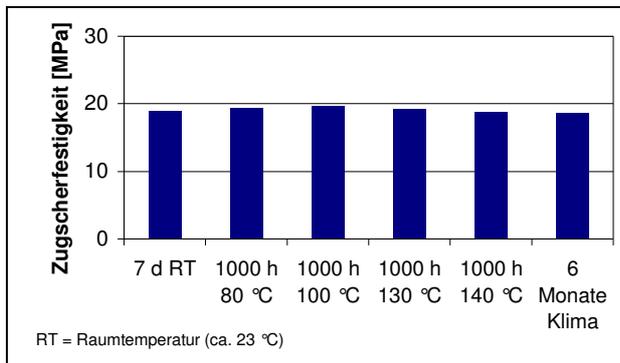
- bei Raumtemperatur
- erhöhte Temperaturen beschleunigen die Aushärtung

Technische Daten

Farbe	grau
Füllstoff	Mineralien
Mischungsverhältnis (A : B) nach Gewicht	7 : 3
(A : B) nach Volumen	2 : 1
Dichte Komponente A [g/cm ³] bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	1,37

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

Dichte Komponente B [g/cm ³] bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	1,19
<i>Viskosität Komponente A</i> [mPas] Brookfield bei 23 °C	100000
<i>Viskosität Komponente B</i> [mPas] Brookfield bei 23 °C	95000
Verarbeitungszeit im 100 g-Ansatz [min] bei 23 °C	30
maximale Reaktionstemperatur [°C] im 100 g-Ansatz	98
Aushärtungszeit bis zur Handfestigkeit [h] Zugscherfestigkeit 1 - 2 MPa	5,5
Aushärtungszeit bis zur Funktionsfestigkeit [h] Zugscherfestigkeit > 10 MPa	8
Aushärtungszeit bis zur Endfestigkeit [h] bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	24
<i>Zugscherfestigkeit Al/Al</i> [MPa] DIN EN 1465, sandgestrahlt Fügeteildicke: 1,6 mm Aushärtung: 7 d bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	19
<i>Zugscherfestigkeit Al/Al</i> DIN EN 1465, sandgestrahlt Fügeteildicke: 1,6 mm Aushärtung: 7 d bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	

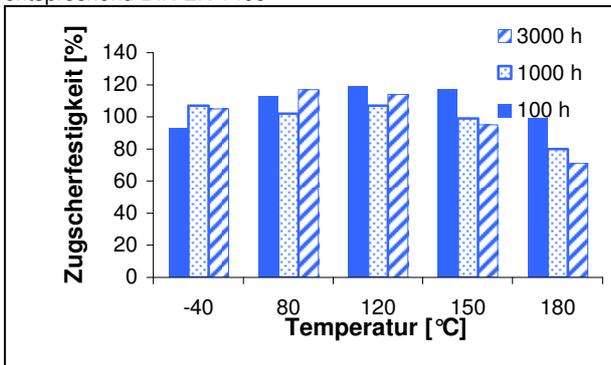


<i>Zugscherfestigkeit Al/Al</i> [MPa] DELO-Norm 39, sandgestrahlt Fügeteildicke: 6 mm Aushärtung: 7 d bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	32
Rollenschälwiderstand St/St [N/mm] DELO-Norm 38, St/St sandgestrahlt Fügeteildicke: 1,6 mm und 0,5 mm	1,2
Zugfestigkeit [MPa] DIN EN ISO 527	40
Reißdehnung [%] DIN EN ISO 527	2
E-Modul [MPa] DIN EN ISO 527	2400
Shore Härte D DIN 53505	73

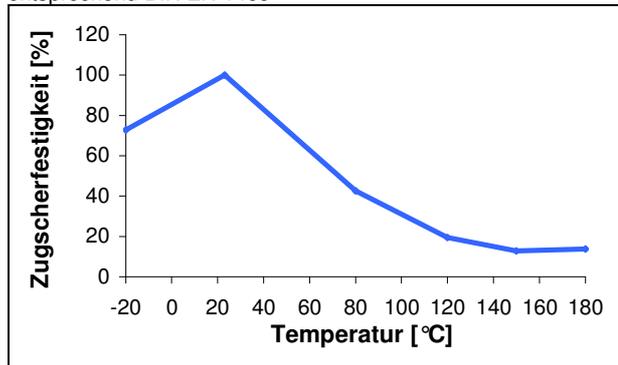
Glasübergangstemperatur [°C] Rheometer	66
Zersetzungstemperatur [°C] DELO-Norm 36	200
Längenausdehnungskoeffizient [ppm/K] TMA, im Temperaturbereich: +30 bis +50 °C	88
Längenausdehnungskoeffizient [ppm/K] TMA, im Temperaturbereich: +70 bis +150 °C	178
Wasseraufnahme [Gew. %] DIN EN ISO 62, 24 h bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	0,25
Spezifischer Durchgangswiderstand [Ω cm] VDE 0303, Teil 30	>1xE13
Oberflächenwiderstand [Ω] VDE 0303, Teil 30	>1xE13
Durchschlagfestigkeit [kV/mm] DIN IEC 60243-1 bei 50 Hz	13,7
Dielektrizitätskonstante RF-IV-Methode, 1 MHz	4,0
Dielektrizitätskonstante RF-IV-Methode, 10 MHz	4,0
Dielektrizitätskonstante RF-IV-Methode, 100 MHz	3,9
Dielektrizitätskonstante RF-IV-Methode, 1 GHz	3,7
Kriechstromfestigkeit CTI VDE 0303, Teil 11, DIN EN 60112	600 M
Schrumpf [Vol. %] DELO-Norm 13	3,6
Lagerstabilität bei Raumtemperatur (max. 25 °C) im ungeöffneten Originalgebinde (Volumen pro Komponente < 1l)	12 Monate
Lagerstabilität bei Raumtemperatur (max. 25 °C) im ungeöffneten Originalgebinde (Volumen pro Komponente >= 1l)	6 Monate

Verhalten unter Temperatureinfluss

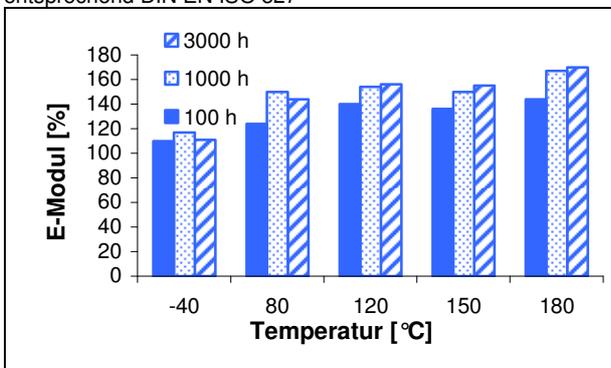
Zugscherfestigkeit Al/Al sandgestrahlt nach Temperaturlagerung bezogen auf Anfangswert bei Raumtemperatur gemessen bei Raumtemperatur (ca. 23 °C) entsprechend DIN EN 1465



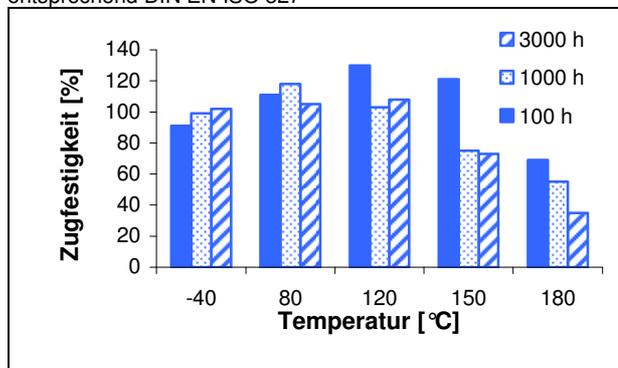
Zugscherfestigkeit Al/Al sandgestrahlt bei Temperatur bezogen auf Wert bei Raumtemperatur gemessen bei angegebener Temperatur entsprechend DIN EN 1465



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



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 Al/Al [%]
Ethanol vergällt	124
Ethanol 70 % vergällt	103
ATF Getriebeöl	137
Benzin	107
Diesel	140
Motorenöl 10W40	136
Essigsäure 10 %	73
demineralisiertes Wasser / Glykol Gemisch 50:50	129
demineralisiertes Wasser	121

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. 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.