

DELO-DUOPOX[®] AD894

modifiziertes Epoxidharz | 2K | raumtemperaturhärtend

gefüllt | fließfähig, geeignet für DELO-AUTOMIX

Produktbesonderheiten

- konform zu RoHS Direktive 2015/863/EU

Funktion

- Konstruktionsklebstoff

Typischer Einsatzbereich

- -40 - 140 °C

Aushärtung

Aushärtungszeit

*bis zur Anfangsfestigkeit
bei RT ca. +23 °C
Zugscherfestigkeit 1 - 2 MPa*

5 h

*bis zur Funktionsfestigkeit
bei RT ca. +23 °C
Zugscherfestigkeit > 10 MPa*

7 h

*bis zur Endfestigkeit
bei RT ca. +23 °C*

24 h

Verarbeitung

Mischungsverhältnis A : B - Volumen

2 : 1

Mischungsverhältnis A : B - Gewicht

7 : 3

Verarbeitungszeit nach dem Mischen

*im 100 g Ansatz
bei RT ca. +23 °C*

45 min

Reaktionstemperatur (max.)

im 100 g Ansatz

98 °C

Haltbarkeit im ungeöffneten Originalgebinde

bei +15 °C bis +30 °C

6 Monat(e)

Technische Eigenschaften

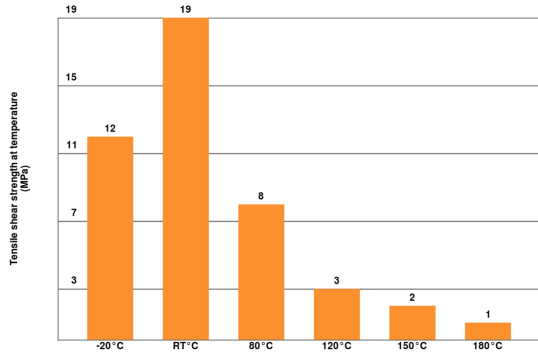
Farbe ausgehärtet in 1 mm Schichtdicke	schwarz
Transparenz ausgehärtet in 1 mm Schichtdicke	opak
Füllstoffpartikelart	Mineralien

Kennwerte

Dichte Komponente A <i>DELO-Norm 13 Flüssig</i>	1,37	g/cm ³
Dichte Komponente B <i>DELO-Norm 13 Flüssig</i>	1,18	g/cm ³
Viskosität Komponente A <i>Flüssig Rheometer Scherrate: 2 1/s Spalt: 500 µm</i>	40000	mPa·s
Viskosität Komponente B <i>Flüssig Rheometer Scherrate: 2 1/s Spalt: 500 µm</i>	30000	mPa·s
Zugscherfestigkeit <i>in Anlehnung an DIN EN 1465 AI AI Vorbehandlung: sandgestrahlt bei ca. +23 °C 7 d</i>	19	MPa
Zugscherfestigkeit <i>DELO-Norm 39 AI AI Vorbehandlung: sandgestrahlt bei ca. +23 °C 7 d</i>	31	MPa
Schälwiderstand <i>DELO-Norm 38 Stahl Stahl Vorbehandlung: sandgestrahlt bei ca. +23 °C 7 d</i>	0,7	N/mm
Zugfestigkeit <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 527 bei ca. +23 °C 7 d</i>	41	MPa
Reißdehnung <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 527 bei ca. +23 °C 7 d</i>	2,1	%
E-Modul <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 527 bei ca. +23 °C 7 d</i>	2300	MPa
Shore-Härte D <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 868 bei ca. +23 °C 7 d</i>	73	
Glasübergangstemperatur <i>DELO-Norm 24 Rheometer bei ca. +23 °C 7 d</i>	63	°C

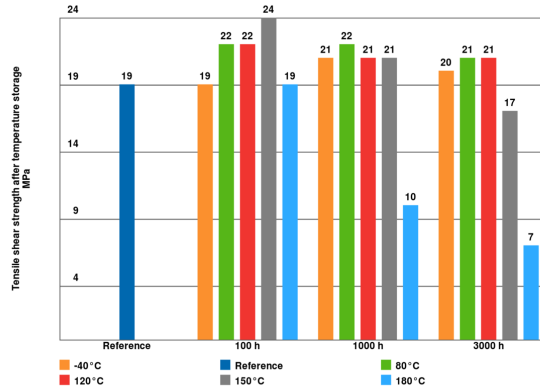
Längenausdehnungskoeffizient <i>DELO-Norm 26 TMA Auswertung T: 30 °C - 50 °C</i>	91	ppm/K
Längenausdehnungskoeffizient <i>DELO-Norm 26 TMA Auswertung T: 70 °C - 150 °C</i>	178	ppm/K
Schrumpf <i>DELO-Norm 13 bei ca. +23 °C 7 d</i>	4	Vol. %
Wasseraufnahme <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 62 bei ca. +23 °C 7 d Art der Lagerung: Exsikkator Dauer: 72 h</i>	0,3	Gew. %
Zersetzungstemperatur <i>DELO-Norm 36</i>	215	°C
Spezifischer Durchgangswiderstand <i>in Anlehnung an VDE 0303-30</i>	>1xE13	Ohm·cm
Oberflächenwiderstand <i>in Anlehnung an VDE 0303-30</i>	>1xE13	Ohm
Durchschlagfestigkeit <i>in Anlehnung an DIN EN 60243-1</i>	14	kV/mm
Relative Permittivität <i>in Anlehnung an RF-IV 1 MHz</i>	4	
Relative Permittivität <i>in Anlehnung an RF-IV 100 MHz</i>	3,9	
Relative Permittivität <i>in Anlehnung an RF-IV 10 MHz</i>	4	
Relative Permittivität <i>in Anlehnung an RF-IV 1 GHz</i>	3,7	
Kriechstromfestigkeit CTI M <i>in Anlehnung an DIN IEC 60112</i>	600	

Tensile shear strength measured at stated temperatures



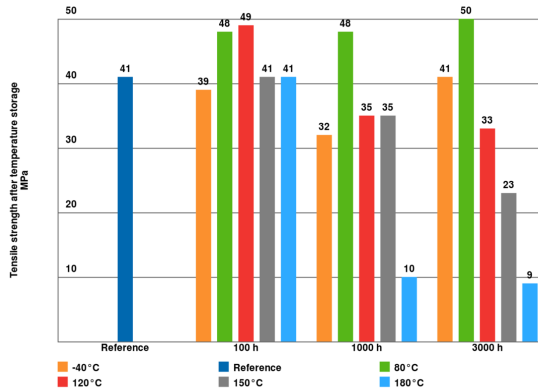
Substrates: Al / Al

Tensile shear strength after temperature storage / based on DIN EN 1465

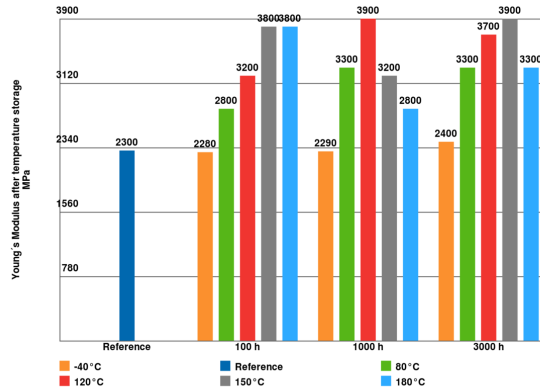


Substrates: Al / Al

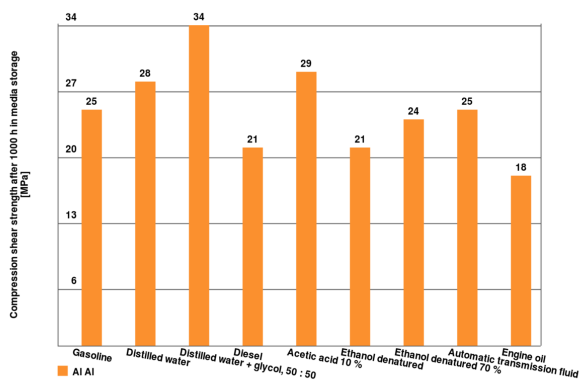
Tensile strength after temperature storage / based on DIN EN ISO 527



Young's Modulus after temperature storage / based on DIN EN ISO 527



Media resistance after 1000 h



Allgemeine Aushärtungs- und Bearbeitungshinweise

Die angegebene Aushärtungszeit in den technischen Daten wurde im Labor ermittelt. Sie kann je nach Klebstoffmenge und Bauteilgeometrie variieren und stellt somit einen Richtwert dar. Die Aushärtung kann durch Wärmezufuhr unterstützt oder beschleunigt werden. Durch zusätzliche Wärmezufuhr können sich die physikalischen Eigenschaften des Produkts ändern. Alle Aushärtungs- bzw. Lichtfixierparameter sind abhängig von Werkstoffdicke und -absorption, Klebschichtdicke, Lampentyp und dem Abstand zwischen Lampe und Klebschicht. Wenn nicht anders angegeben, Werte gemessen nach 168 h bei ca. 23 °C / 50 % r.F. und Werte von warmgehärteten Proben gemessen nach 24 h bei ca. 23 °C / 50 % r.F.

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 finden Sie unter www.DELO.de.

Auf Wunsch senden wir Ihnen diese auch gerne zu.

Arbeits- und Gesundheitsschutz

Siehe Sicherheitsdatenblatt.

Spezifikation

Dieses Technische Datenblatt beinhaltet keine Garantie, Beschaffenheitszusicherung oder -zusage und dient nicht als Spezifikation. Die jeweils geltende Spezifikation mit definierten Grenzwerten erhalten Sie auf Anfrage von Ihrem zuständigen Ansprechpartner unseres Vertriebs. Jegliche Haftung in Bezug auf die in diesem Technischen Datenblatt enthaltenen Informationen oder mündlichen oder schriftlichen Empfehlungen zu dem jeweiligen Produkt ist ausgeschlossen, sofern nicht ausdrücklich anders und schriftlich vereinbart. Dieser Haftungsausschluss gilt nicht für Schadensersatzansprüche aus Vorsatz, grober Fahrlässigkeit oder schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten (Kardinalpflichten) sowie im Falle der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und bei gesetzlich vorgesehener Produkthaftung.

KONTAKT

DELO-DUOPOX AD894 | Stand 30.03.2020 11:22 | Seite 5 von 5

DELO Industrie Klebstoffe
Unternehmenszentrale

► Deutschland · Windach/München www.DELO.de

KLEBSTOFFE

DOSIEREN

AUSHÄRTEN

BERATEN

DELO