

DELO[®]-PUR 9694

Polyurethan | 2K | raumtemperaturhärtend

standfest

Produktbesonderheiten

- konform zu RoHS Direktive 2015/863/EU
- konform mit den Grenzwerten für den VOC-Gehalt in Klebstoffen gemäß GB33372-2020
- besteht Flammenschutzprüfung ANSI/UL 94 HB
- Komponente B ist feuchtigkeitsempfindlich

Typischer Einsatzbereich

- -40 - 125 °C
- Glas-/Metall-Verklebungen
- Mischverklebung mit Kunststoffen

Aushärtung

Aushärtungszeit

<i>bis zur Anfangsfestigkeit bei RT ca. +23 °C Zugscherfestigkeit 1 - 2 MPa</i>	2	h
<i>bis zur Funktionsfestigkeit bei RT ca. +23 °C Zugscherfestigkeit > 10 MPa</i>	8	h
<i>bis zur Endfestigkeit bei RT ca. +23 °C</i>	72	h
<i>bis zur Anfangsfestigkeit bei +80 °C Zugscherfestigkeit 1 - 2 MPa</i>	5	min
<i>bis zur Funktionsfestigkeit bei +80 °C Zugscherfestigkeit > 10 MPa</i>	30	min
<i>bis zur Endfestigkeit bei +80 °C</i>	40	min

Verarbeitung

Mischungsverhältnis A : B - Volumen	1 : 1
Mischungsverhältnis A : B - Gewicht	1 : 1
Verarbeitungszeit nach dem Mischen	
<i>im 100 g Ansatz bei RT ca. +23 °C</i>	7 min

Haltbarkeit im ungeöffneten Originalgebinde

bei +15 °C bis +30 °C 6 Monat(e)

Technische Eigenschaften

Farbe unausgehärtet	schwarz	
Füllstoffinformation	Mineralien	
Füllstoffpartikelgröße d95	40	µm
Dichte Komponente A	1,47	g/cm ³
Dichte Komponente B	1,43	g/cm ³

Kennwerte

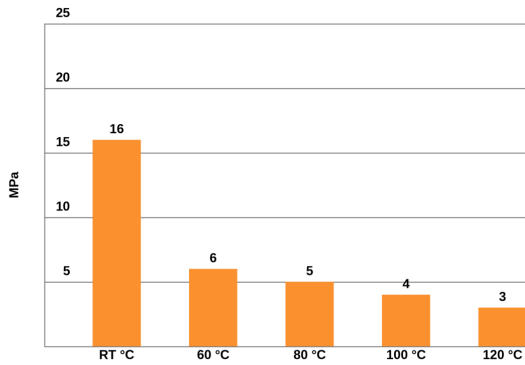
Viskosität <i>Komponente A in Anlehnung an DIN 53019 flüssig Rheometer Scherrate: 10 1/s Spalt: 500 µm</i>	70000	mPa·s
Viskosität <i>Komponente B in Anlehnung an DIN 53019 flüssig Rheometer Scherrate: 10 1/s Spalt: 500 µm</i>	50000	mPa·s
Zugscherfestigkeit <i>in Anlehnung an DIN EN 1465 AI AI Vorbehandlung: sandgestrahlt bei ca. +23 °C 72 h</i>	16	MPa
Zugscherfestigkeit <i>in Anlehnung an DIN EN 1465 AI AI Vorbehandlung: sandgestrahlt bei ca. +23 °C 168 h Messtemperatur: 100 °C</i>	4	MPa
Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5 ABS ABS bei ca. +23 °C 168 h</i>	8	MPa
Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5 CFK CFK bei ca. +23 °C 168 h</i>	19	MPa
Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5 FR4 FR4 Vorbehandlung: Tempern bei ca. +23 °C 168 h</i>	26	MPa
Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5 PA6 PA6 Vorbehandlung: Tempern bei ca. +23 °C 168 h</i>	11	MPa
Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5 PBT PBT bei ca. +23 °C 168 h</i>	14	MPa
Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5 PC PC bei ca. +23 °C 168 h</i>	18	MPa

Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5 PET PET bei ca. +23 °C 168 h</i>	15	MPa
Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5 PMMA PMMA bei ca. +23 °C 168 h</i>	12	MPa
Schälwiderstand <i>DELO-Norm 38 Stahl Stahl Vorbehandlung: sandgestrahlt bei ca. +23 °C 168 h</i>	8	N/mm
Zugfestigkeit <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 527 bei ca. +23 °C 168 h</i>	10	MPa
Reißdehnung <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 527 bei ca. +23 °C 168 h</i>	60	%
E-Modul <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 527 bei ca. +23 °C 168 h</i>	100	MPa
Shore-Härte A <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 868 bei ca. +23 °C 168 h</i>	90	
Shore-Härte D <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 868 bei ca. +23 °C 168 h</i>	50	
Glasübergangstemperatur <i>DELO-Norm 24 Rheometer</i>	40	°C
Längenausdehnungskoeffizient <i>DELO-Norm 26 TMA Auswertung T: 30 °C - 140 °C</i>	167	ppm/K
Schrumpf <i>DELO-Norm 13</i>	5	Vol. %
Wasseraufnahme <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 62 Schichtdicke: 4 mm Art der Lagerung: Medien Medium: Destilliertes Wasser Lagerungstemperatur: bei ca. +23 °C Dauer: 24 h</i>	0,3	Gew. %
Zersetzungstemperatur <i>DELO-Norm 36</i>	183	°C
Spezifischer Durchgangswiderstand <i>in Anlehnung an VDE 0303-30</i>	> 1E13	Ohm·cm
Oberflächenwiderstand <i>in Anlehnung an DIN EN 62631-3-2</i>	> 1E12	Ohm
Durchschlagfestigkeit <i>in Anlehnung an DIN EN 60243-1</i>	17,7	kV/mm

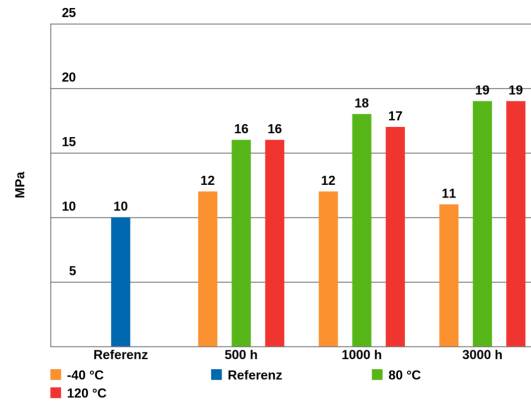
Kriechstromfestigkeit CTI M
in Anlehnung an DIN EN 60112

600

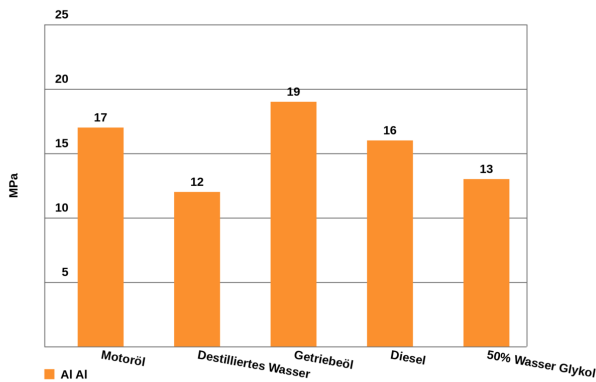
Zugscherfestigkeit gemessen bei den angegebenen Temperaturen
Substrate: Al/Al, in Anlehnung an DIN EN 1465



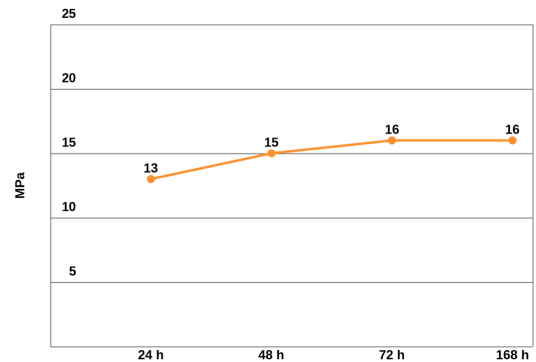
Zugfestigkeit nach Temperaturlagerung, basierend auf DIN EN ISO 527



Druckscherfestigkeit nach Medienlagerung für 1000 h



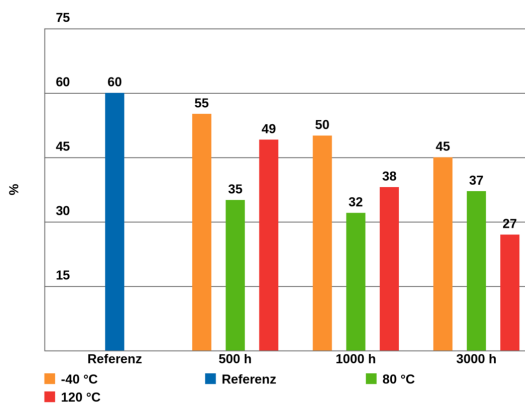
Zugscherfestigkeit für die Bestimmung des Aushärtungsprozesses
Substrate: Al/Al, in Anlehnung an DIN EN 1465



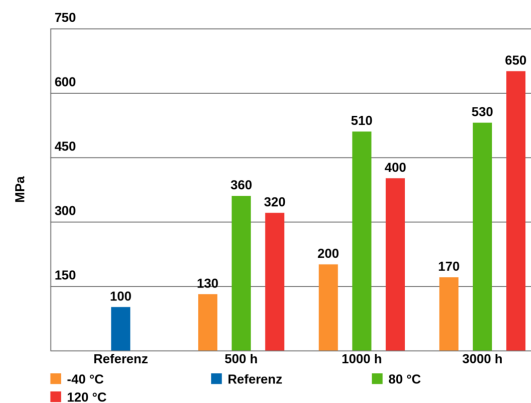
DELO-Norm 5

bei Raumtemperatur (ca. +23 °C)

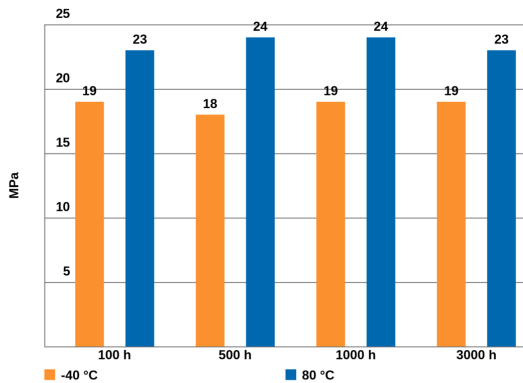
Reißdehnung nach Temperaturlagerung, basierend auf DIN EN ISO 527



E-Modul nach Temperaturlagerung
Aushärtung / RT



Zugscherfestigkeit nach Temperaturlagerung
Substrate: Al/Al, in Anlehnung an DIN EN 1465



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. 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 der 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

Weitere Details finden Sie in der 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