

DELO[®] PHOTOBOND[®] 4497

modifiziertes Acrylat | 1K | UV- / VIS-härtend

frei von Lösungsmitteln | thixotrop, gefüllt | oberflächentrocken

Produktbesonderheiten

- konform zu RoHS Direktive 2015/863/EU
- halogenfrei nach IEC 61249-2-21

Typischer Einsatzbereich

- -40 - 120 °C

Aushärtung

Geeignete Lampenarten LED 365 nm, LED 400 nm,
UVA

Typische Belichtungszeit

*Intensität 55 - 60 mW/cm²
UVA* 15 s

*Intensität 200 mW/cm²
LED 400 nm* 8 s

Verarbeitung

Konditionierungszeit (typisch)

*bei Kühlagerung
in Gebinden bis 50 ml* 30 min

*bei Kühlagerung
in Gebinden bis 1.000 ml* 4 h

Verarbeitungszeit

*vor Verarbeitung 3 h rollieren | 1-2 1/min | bei konditioniertem Gebinde
in Gebinden bis 1.000 ml* 3 d

Haltbarkeit im ungeöffneten Originalgebinde

bei 0 °C bis +25 °C 6 Monat(e)

Technische Eigenschaften

Farbe unausgehärtet weißlich

Transparenz transluzent

Farbe ausgehärtet in 0,1 mm Schichtdicke weißlich

Farbe ausgehärtet in 1 mm Schichtdicke weißlich

Kennwerte

Dichte 1,1 g/cm³

Viskosität 30000 mPa·s
in Anlehnung an DIN EN 12092 | Viskosimeter

Druckscherfestigkeit 4 MPa
*DELO-Norm 5 | **PC** | **AI** | 60 mW/cm² | 60 s*

Druckscherfestigkeit 12 MPa
*DELO-Norm 5 | **PC** | **PC** | 60 mW/cm² | 60 s*

Druckscherfestigkeit 10 MPa
*DELO-Norm 5 | **PC** | **Glas** | 60 mW/cm² | 60 s*

Druckscherfestigkeit 3 MPa
*DELO-Norm 5 | **PMMA** | **Glas** | 60 mW/cm² | 60 s*

Druckscherfestigkeit 19 MPa
*DELO-Norm 5 | **Glas** | **Glas** | 60 mW/cm² | 60 s*

Druckscherfestigkeit 7 MPa
*DELO-Norm 5 | **PMMA** | **PMMA** | 60 mW/cm² | 60 s*

Druckscherfestigkeit 19 MPa
*DELO-Norm 5 | **Glas** | **AI** | 60 mW/cm² | 60 s*

Zugfestigkeit 11 MPa
in Anlehnung an DIN EN ISO 527 | 60 mW/cm² | 90 s

Reißdehnung 200 %
in Anlehnung an DIN EN ISO 527 | 60 mW/cm² | 90 s

E-Modul 84 MPa
in Anlehnung an DIN EN ISO 527 | 60 mW/cm² | 90 s

Shore-Härte A 90
in Anlehnung an DIN EN ISO 868 | 60 mW/cm² | 90 s

Shore-Härte D 40
in Anlehnung an DIN EN ISO 868 | 60 mW/cm² | 90 s

Glasübergangstemperatur 52 °C
DELO-Norm 24 | Rheometer

Längenausdehnungskoeffizient 208 ppm/K
TMA | Auswertung T: -

Schrumpf 9 Vol. %
DELO-Norm 13

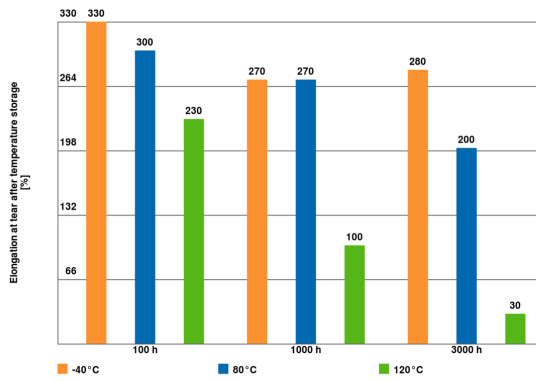
Wasseraufnahme 0,9 Gew. %
in Anlehnung an DIN EN ISO 62 | Art der Lagerung: Medien | Medium: Destilliertes Wasser | Lagerungstemperatur: bei ca. +23 °C

Brechungsindex 1,498
Refraktometer

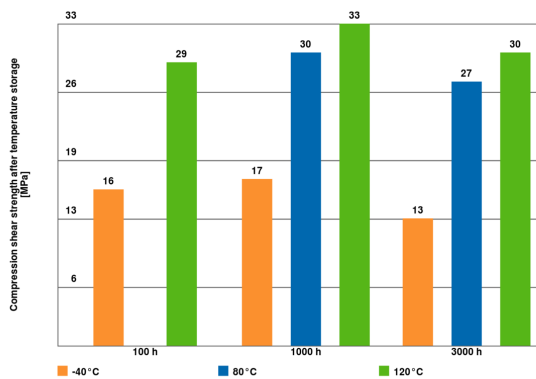
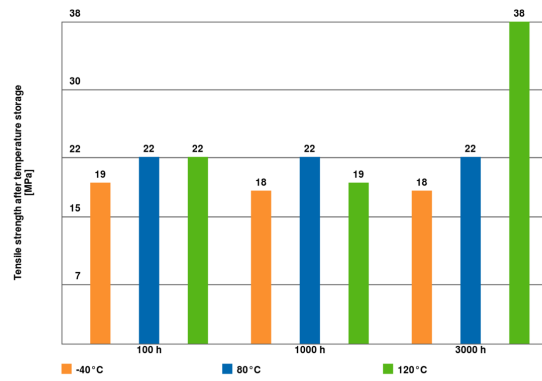
Zersetzungstemperatur 200 °C
DELO-Norm 36

Kriechstromfestigkeit CTI 600
in Anlehnung an VDE 0303-1

Elongation at tear after temperature storage / based on DIN EN ISO 527



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



Substrates: Glas / Glas

Allgemeine Aushärtungs- und Bearbeitungshinweise

Das Rollieren kann gegebenenfalls während der Konditionierung erfolgen, dies ist abhängig von der chemischen Basis und Gebindegröße. Nach dem Rollieren sollte eine Wartezeit von 1 – 2 h eingehalten werden, um eingebrachten Luftblasen das Entweichen zu ermöglichen. Alternativ kann ein Drucktank mit integriertem Rührelement verwendet werden, durch den das Material konstant homogen gehalten wird.

Die Viskosität kann sich beim Rollieren verringern.

Weitere Informationen finden Sie in der Gebrauchsanweisung.

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.

Eine Erhöhung bzw. Verringerung der Aushärtungstemperatur und / oder Belichtungsintensität und / oder Belichtungsdauer verkürzt bzw. verlängert die Aushärtungszeit und kann zu geänderten physikalischen Eigenschaften führen.

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 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

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

DELO PHOTOBOND 4497 | Stand 03.11.2020 12:24 | Seite 5 von 5

DELO Industrie Klebstoffe
Unternehmenszentrale

▶ **Deutschland** · Windach/München www.DELO.de

KLEBSTOFFE

DOSIEREN

AUSHÄRTEN

BERATEN