

DELO[®] PHOTOBOND[®] 4494

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

frei von Lösungsmitteln | thixotrop, ungefüllt

Produktbesonderheiten

- konform zu RoHS Direktive 2015/863/EU

Typischer Einsatzbereich

- -40 - 120 °C

Aushärtung

Geeignete Lampenarten LED 365 nm, LED 400 nm

Typische Belichtungszeit

*Intensität 200 mW/cm²
LED 400 nm* 3 s

Verarbeitung

Verarbeitungszeit

*vor Verarbeitung 3 h rollieren | 1-2 1/min | bei konditioniertem Gebinde
in Gebinden bis 1.000 ml* 28 d

Haltbarkeit im ungeöffneten Originalgebinde

bei +18 °C bis +25 °C 9 Monat(e)

Technische Eigenschaften

Farbe unausgehärtet farblos

Farbe ausgehärtet in 0,1 mm Schichtdicke farblos

Farbe ausgehärtet in 1 mm Schichtdicke farblos

Kennwerte

Dichte 1,0 g/cm³
flüssig

Viskosität 20000 mPa·s
in Anlehnung an DIN 53019 | flüssig | Rheometer | Scherrate: 2 1/s | Spalt: 500 µm

Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5 Glas AI 60 mW/cm² 60 s</i>	25	MPa
Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5 Glas Glas 60 mW/cm² 60 s</i>	28	MPa
Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5 PC AI 60 mW/cm² 60 s</i>	5	MPa
Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5 PC Glas 60 mW/cm² 60 s</i>	17	MPa
Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5 PC PC 60 mW/cm² 60 s</i>	18	MPa
Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5 PMMA Glas 60 mW/cm² 60 s</i>	4	MPa
Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5 PMMA PMMA 60 mW/cm² 60 s</i>	10	MPa
Zugfestigkeit <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 527 60 mW/cm² 90 s</i>	20	MPa
Reißdehnung <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 527 60 mW/cm² 90 s</i>	160	%
E-Modul <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 527 60 mW/cm² 90 s</i>	400	MPa
Shore-Härte D <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 868 60 mW/cm² 90 s</i>	62	
Glasübergangstemperatur <i>DELO-Norm 24 Rheometer</i>	100	°C
Längenausdehnungskoeffizient <i>TMA Auswertung T: 25 °C - 140 °C</i>	211	ppm/K
Schrumpf <i>DELO-Norm 13</i>	9	Vol. %
Wasseraufnahme <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 62 60 mW/cm² 90 s Art der Lagerung: Medien Medium: Destilliertes Wasser Lagerungstemperatur: bei ca. +23 °C</i>	1,3	Gew. %
Brechungsindex <i>Refraktometer flüssig</i>	1,503	

Zersetzungstemperatur
DELO-Norm 36

182 °C

Relative Permittivität
in Anlehnung an RF-IV | 1 GHz

3,0

Relative Permittivität
in Anlehnung an RF-IV | 1 MHz

3,4

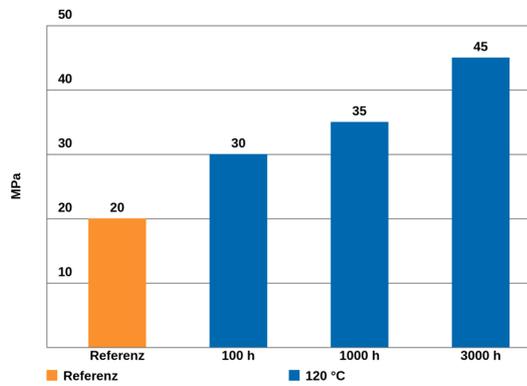
Relative Permittivität
in Anlehnung an RF-IV | 10 MHz

3,4

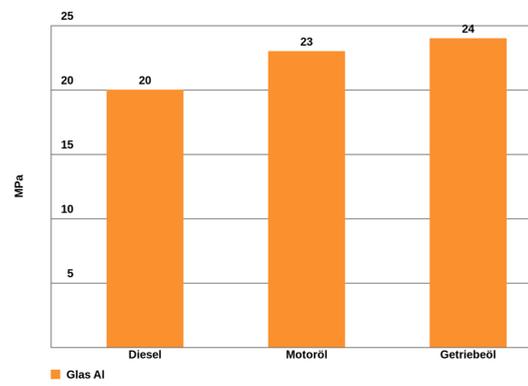
Relative Permittivität
in Anlehnung an RF-IV | 100 MHz

3,4

Zugfestigkeit nach Temperaturlagerung, in Anlehnung an DIN EN ISO 527

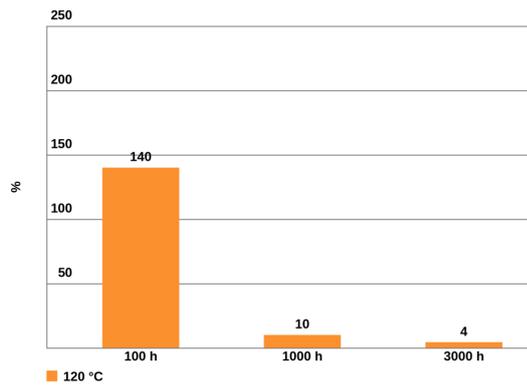


Druckscherfestigkeit nach Medienlagerung für 1000 h

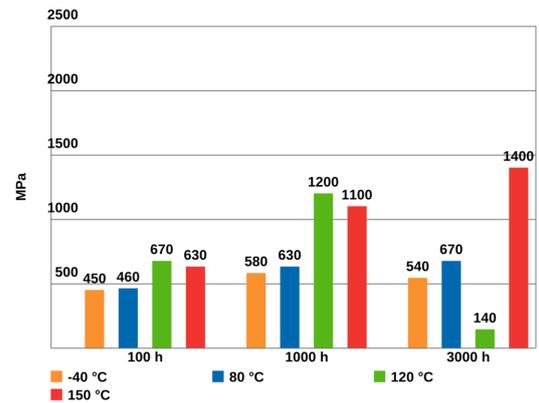


DELO-Norm 5

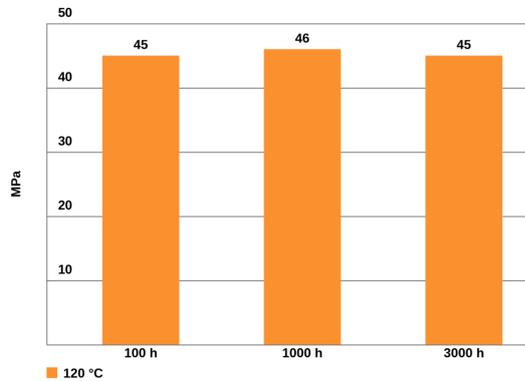
Reißdehnung nach Temperaturlagerung, in Anlehnung an DIN EN ISO 527



E-Modul nach Temperaturlagerung
Aushärtung 60 mW/cm² /



Druckscherfestigkeit nach Temperaturlagerung
Substrate: Glas/ Glas, in Anlehnung an DELO-Norm 5



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. Kartuschen sind vom Rollieren ausgeschlossen. 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