

DELO[®] PHOTOBOND[®] LA4878

modifiziertes Urethanpolymer | 1K | feuchtigkeitshärtend nach Voraktivierung

frei von Lösungsmitteln | feuchtigkeitsbeständig, spannungsausgleichend, voraktivierbar, ungefüllt

Produktbesonderheiten

- konform zu RoHS Direktive 2015/863/EU
- konform mit den Grenzwerten für den VOC-Gehalt in Klebstoffen gemäß GB33372-2020

Typischer Einsatzbereich

- -40 - 120 °C
- Glas-/Metall-Verklebungen
- Verklebung temperaturempfindlicher Substrate
- Verklebung undurchstrahlbarer Bauteile

Aushärtung

Geeignete Lampenarten LED 400 nm, LED 460 nm

Typische Voraktivierungszeit

<i>Intensität 300 mW/cm² LED 400 nm</i>	6	s
<i>Intensität 400 mW/cm² LED 460 nm</i>	6	s

Verarbeitung

Konditionierungszeit (typisch)

<i>bei Kühlagerung in Gebinden bis 50 ml</i>	30	min
<i>bei Kühlagerung in Gebinden bis 600 ml</i>	5	h

Verarbeitungszeit

<i>bei RT ca. +23 °C in Gebinden bis 600 ml</i>	14	d
---	----	---

Haltbarkeit im ungeöffneten Originalgebinde

<i>bei 0 °C bis +10 °C</i>	6	Monat(e)
----------------------------	---	----------

Technische Eigenschaften

Farbe ausgehärtet in 0,1 mm Schichtdicke farblos

Transparenz ausgehärtet in 0,1 mm Schichtdicke transparent

Farbe ausgehärtet in 1 mm Schichtdicke	farblos
Transparenz ausgehärtet in 1 mm Schichtdicke	transparent

Kennwerte

Dichte <i>in Anlehnung an DIN 66137-2 flüssig</i>	1,13	g/cm ³
Viskosität <i>flüssig Rheometer Scherrate: 2 1/s Spalt: 500 µm</i>	100000	mPa·s
Maximal durchhärtbare Schichtdicke <i>Voraktivierung 400 nm 300 mW/cm² 6 s Plus bei ca. +23 °C rel. Luftfeuchtigkeit: 50 % 72 h</i>	2,5	mm
Maximal durchhärtbare Schichtdicke <i>Voraktivierung 460 nm 400 mW/cm² 6 s Plus bei ca. +23 °C rel. Luftfeuchtigkeit: 50 % 72 h</i>	4	mm
Offenzeit nach der Voraktivierung <i>Voraktivierung 400 nm 300 mW/cm² 6 s</i>	17	s
Offenzeit nach der Voraktivierung <i>Voraktivierung 460 nm 400 mW/cm² 6 s</i>	34	s
Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5 Glas Al, eloxiert Voraktivierung 460 nm 400 mW/cm² 6 s Plus bei ca. +23 °C rel. Luftfeuchtigkeit: 50 % 72 h</i>	4	MPa
Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5 Glas Glas Voraktivierung 460 nm 400 mW/cm² 6 s Plus bei ca. +23 °C rel. Luftfeuchtigkeit: 50 % 72 h</i>	4	MPa
Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5 Glas PA6 Voraktivierung 460 nm 400 mW/cm² 6 s Plus bei ca. +23 °C rel. Luftfeuchtigkeit: 50 % 72 h</i>	4	MPa
Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5 PC PC Voraktivierung 460 nm 400 mW/cm² 6 s Plus bei ca. +23 °C rel. Luftfeuchtigkeit: 50 % 72 h</i>	5	MPa
Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5 PC-ABS PC-ABS Voraktivierung 460 nm 400 mW/cm² 6 s Plus bei ca. +23 °C rel. Luftfeuchtigkeit: 50 % 72 h</i>	3	MPa
Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5 PMMA PMMA Voraktivierung 460 nm 400 mW/cm² 6 s Plus bei ca. +23 °C rel. Luftfeuchtigkeit: 50 % 72 h</i>	5	MPa

Zugfestigkeit <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 527 Voraktivierung 460 nm 400 mW/cm² 60 s Plus bei ca. +23 °C rel. Luftfeuchtigkeit: 50 % 168 h</i>	3	MPa
Reißdehnung <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 527 Voraktivierung 460 nm 400 mW/cm² 60 s Plus bei ca. +23 °C rel. Luftfeuchtigkeit: 50 % 168 h</i>	500	%
E-Modul <i>DMTA Voraktivierung 460 nm 400 mW/cm² 60 s Plus bei ca. +23 °C rel. Luftfeuchtigkeit: 50 % 168 h</i>	< 10	MPa
Shore-Härte 00 <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 868 Voraktivierung 460 nm 400 mW/cm² 60 s Plus bei ca. +23 °C rel. Luftfeuchtigkeit: 50 % 168 h</i>	60	
Shore-Härte A <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 868 Voraktivierung 460 nm 400 mW/cm² 60 s Plus bei ca. +23 °C rel. Luftfeuchtigkeit: 50 % 168 h</i>	16	
Glasübergangstemperatur <i>DMTA Voraktivierung 460 nm 400 mW/cm² 60 s Plus bei ca. +23 °C rel. Luftfeuchtigkeit: 50 % 168 h</i>	-60	°C
Längenausdehnungskoeffizient <i>DELO-Norm 26 TMA Auswertung T: -25 °C - 150 °C Voraktivierung 460 nm 400 mW/cm² 60 s Plus bei ca. +23 °C rel. Luftfeuchtigkeit: 50 % 168 h</i>	265	ppm/K
Schrumpf <i>DELO-Norm 13 Voraktivierung 460 nm 400 mW/cm² 60 s Plus bei ca. +23 °C rel. Luftfeuchtigkeit: 50 % 168 h</i>	2,3	Vol. %
Wasseraufnahme <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 62 Schichtdicke: 4 mm Voraktivierung 460 nm 400 mW/cm² 60 s Plus bei ca. +23 °C rel. Luftfeuchtigkeit: 50 % 168 h Art der Lagerung: Medien Medium: Destilliertes Wasser Dauer: 24 h</i>	1,7	Gew. %

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. Eine Erhöhung bzw. Verringerung der Aushärtungstemperatur und / oder Belichtungsintensität und / oder Belichtungsdauer verkürzt bzw. verlängert die Aushärtungszeit und kann zu geänderten physikalischen Eigenschaften führen. Bei kurzer Belichtungszeit (Voraktivierungszeit) ergibt sich eine Offenzeit, innerhalb der undurchstrahlbare Teile gefügt werden können. Das Produkt härtet nach der Voraktivierung durch Feuchtigkeit bei Raumtemperatur vollständig aus. Für die Aushärtung ist Luftfeuchtigkeit zwingend erforderlich. 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 LA4878 | Stand 06.03.2024 13:18 | Seite 4 von 4

DELO Industrie Klebstoffe
Unternehmenszentrale

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

KLEBSTOFFE

DOSIEREN

AUSHÄRTEN

BERATEN

DELO