

### **DELO® PHOTOBOND® AD491**

UV- und lichthärtender Acrylat Klebstoff, hochviskos

#### **Basis**

- modifiziertes Urethanacrylat
- einkomponentig, lösungsmittelfrei

#### **Verwendung**

- universell einsetzbar für Kunststoff/Kunststoff-, Glas/Kunststoff- und Glas/Glas-Verklebungen im Innenbereich, z.B. Verklebung von Glas in Kunststoffrahmen oder Clipse auf Glas
- kombinierte Licht- und UV-Härtung ermöglicht Aushärtung auch von schwierig durchstrahlbaren Bauteilen
- das ausgehärtete Produkt wird üblicherweise im Temperaturbereich von -40 °C bis +120 °C eingesetzt; anwendungsbezogen können andere Grenzen sinnvoll sein
- konform zu RoHS Direktive 2015/863/EU

#### **Verarbeitung**

- der Klebstoff ist im Anlieferungszustand gebrauchsfertig
- die Auftragung des Klebstoffes kann mittels Dispensen erfolgen
- zu verklebende Oberflächen müssen trocken, staub- und fettfrei sowie frei von anderen Verunreinigungen sein
- Dosierventile und produktführende Teile sind vor Einsatz des Klebstoffes gründlich zu reinigen, Rückstände anderer Produkte sind restlos zu entfernen; zur Entfernung von DELO PHOTOBOND Rückständen wird DELOTHEN EP sowie Aceton, Isopropanol oder eine Mischung aus beiden empfohlen
- beachten Sie auch die weiterführenden Hinweise in unserer Gebrauchsanweisung für DELO PHOTOBOND und unserer Broschüre zur Lichthärtung

#### **Aushärtung**

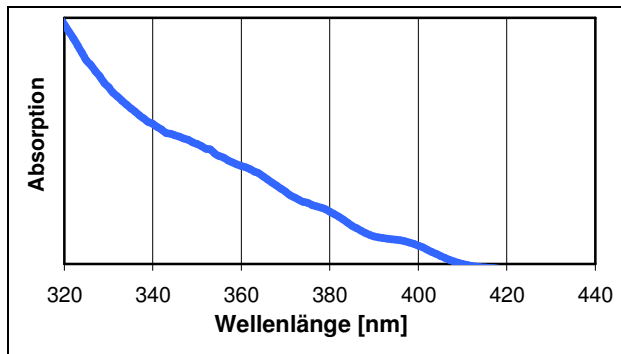
- mit UV-Licht oder sichtbarem Licht im Wellenlängenbereich von 320 - 420 nm

Lampentyp	DELOLUX 20 / 50 / 80		
Wellenlänge [nm]	365	400	460
Eignung	++	++	-

- nicht geeignet + geeignet ++ besonders geeignet

## Absorptionsspektrum

Photo-Initiierungssystem in Acrylat Matrix



## Aushärtungsparameter

- abhängig von Werkstoffdicke, -absorption, Klebstoffdicke, Lampentyp sowie dem Abstand der Lampe von der Klebschicht

## Technische Daten

### *Farbe*

ausgehärtet in ca. 0,1 mm Schichtdicke

farblos transluzent

### *Dichte [g/cm<sup>3</sup>]*

bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)

1,1

### *Viskosität [mPas]*

bei 23 °C, Brookfield Sp/U 7/5

90000

### *Minimale Aushärtungszeit [s]*

DELO-Norm 23, UVA-Intensität: 60 mW/cm<sup>2</sup>, DELOLUXcontrol

7

### *Minimale Aushärtungszeit [s]*

DELO-Norm 23, LED 400nm, Intensität: 200 mW/cm<sup>2</sup>, DELOLUXcontrol

3

### *Oberfläche*

klebrig

### *Druckscherfestigkeit Glas/Glas [MPa]*

DELO-Norm 5

UVA-Intensität: 55 - 60 mW/cm<sup>2</sup>, DELOLUXcontrol, Belichtungszeit: 60 s

25

### *Druckscherfestigkeit Glas/Al [MPa]*

DELO-Norm 5

UVA-Intensität: 55 - 60 mW/cm<sup>2</sup>, DELOLUXcontrol, Belichtungszeit: 60 s

25

### *Druckscherfestigkeit Glas/Edelstahl [MPa]*

DELO-Norm 5

UVA-Intensität: 55 - 60 mW/cm<sup>2</sup>, DELOLUXcontrol, Belichtungszeit: 60s

28

### *Druckscherfestigkeit Glas/PC [MPa]*

DELO-Norm 5

UVA-Intensität: 55 - 60 mW/cm<sup>2</sup>, DELOLUXcontrol, Belichtungszeit: 60 s

18

### *Druckscherfestigkeit Glas/PMMA [MPa]*

DELO-Norm 5

UVA-Intensität: 55 - 60 mW/cm<sup>2</sup>, DELOLUXcontrol, Belichtungszeit: 60 s

8

### *Druckscherfestigkeit PC/PC [MPa]*

DELO-Norm 5

UVA-Intensität: 55 - 60 mW/cm<sup>2</sup>, DELOLUXcontrol, Belichtungszeit: 60 s

28

### *Druckscherfestigkeit PC/Al [MPa]*

DELO-Norm 5

UVA-Intensität: 55 - 60 mW/cm<sup>2</sup>, DELOLUXcontrol, Belichtungszeit: 60 s

14

Druckscherfestigkeit PMMA/PMMA [MPa] DELO-Norm 5 UVA-Intensität: 55 - 60 mW/cm <sup>2</sup> , DELOLUXcontrol, Belichtungszeit: 60 s	12
Zugfestigkeit [MPa] in Anlehnung an DIN EN ISO 527	20
Reißdehnung [%] in Anlehnung an DIN EN ISO 527	150
E-Modul [MPa] in Anlehnung an DIN EN ISO 527	400
Shore Härte D in Anlehnung an DIN EN ISO 868	63
Glasübergangstemperatur [°C] Rheometer	100
Längenausdehnungskoeffizient [ppm/K] im Temperaturbereich: +30 bis +130 °C	180
Schrumpf [Vol. %] DELO-Norm 13	7,5
Wasseraufnahme [Gew. %] in Anlehnung an DIN EN ISO 62, 24 h bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	1,0
Lagerstabilität im ungeöffneten Originalgebinde bei Raumtemperatur (+18 °C bis +25 °C)	6 Monate

## **Hinweise und Ratschläge**

### **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 zu DELO PHOTOBOND finden Sie im Internet unter [www.DELO.de](http://www.DELO.de). Auf Wunsch senden wir Ihnen die Gebrauchsanweisung auch gerne zu.

### **Arbeits- und Gesundheitsschutz**

siehe Sicherheitsdatenblatt

### **Spezifikation**

Die kursiv gedruckten Eigenschaften sind Gegenstand der Spezifikation. Für diese und ggf. weitere sind Bereiche mit klaren Grenzwerten definiert. Im Rahmen der QS-Prüfung werden diese Eigenschaften an jeder Charge überprüft und die Einhaltung der Grenzen sicher gestellt. Die dabei verwendeten Messmethoden können von den im Datenblatt genannten abweichen. Für Details siehe QS-Prüfprotokoll.