

DELO

Technische Information

DELO® PHOTOBOND® LP4224

UV- und lichthärtender Klebstoff mit hoher Barrierewirkung gegen Wasserdampf

Basis

- modifiziertes Acrylat
- einkomponentig, lösungsmittelfrei

Verwendung

- aufgrund des hohen Permeationswiderstandes für Wasserdampf besonders geeignet zur Versiegelung von empfindlichen Bauteilen wie z.B. flexiblen Solarzellen, E-Paper oder Barrierefolien
- sehr geringe Wasseraufnahme
- für Randversiegelung und flächiges Verkleben
- für Verklebungen Glas, ITO beschichtetem Glas u. a. Werkstoffen
- 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, bei Kühlungslagerung ist darauf zu achten, dass das Gebinde vor dem Einsatz auf Raumtemperatur konditioniert ist
- die Konditionierung der Gebinde erfolgt bei Raumtemperatur (+18 °C bis +25 °C); die Konditionierungszeit beträgt ca. 0,5 h für Gebinde bis 50 ml und ca. 4 h für Gebinde bis 1.000 ml; eine zusätzliche Wärmezufuhr ist nicht zulässig
- 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 - 450 nm

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

- nicht geeignet + geeignet ++ besonders geeignet

DELO Industrie Klebstoffe
DELO-Allee 1
86949 Windach · Deutschland
Telefon +49 8193 9900-0
Telefax +49 8193 9900-144
info@DELO.de · www.DELO.de

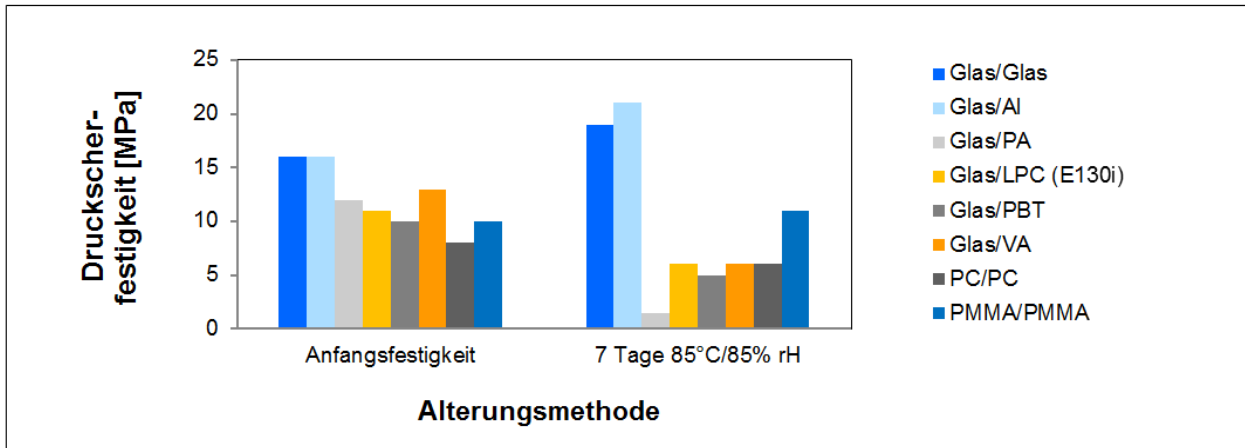
Aushärtungsparameter

- 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 klar
Viskosität [mPas] Rheometer, PP20, Spalt 500µm, Scherrate 2 1/s, bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	1200
Dichte [Gew. %] DELO-Norm 13 unausgehärteter Klebstoff bei Raumtemperatur (ca. +23 °C)	1,0
Minimale Belichtungszeit [s] DELO-Norm 23, LED 400nm, Intensität: 200 mW/cm ² , DELOLUXcontrol	10
Druckscherfestigkeit Glas/Glas [MPa] DELO-Norm 5 LED: 400 nm, Intensität: 200 mW/cm ² DELOLUXcontrol, Belichtungszeit: 30 s	16
Druckscherfestigkeit Glas/Al [MPa] DELO-Norm 5 LED: 400 nm, Intensität: 200 mW/cm ² DELOLUXcontrol, Belichtungszeit: 30 s	16
Druckscherfestigkeit Glas/PA [MPa] DELO-Norm 5 LED: 400 nm, Intensität: 200 mW/cm ² DELOLUXcontrol, Belichtungszeit: 30 s	12
Druckscherfestigkeit Glas/LCP (E130i) [MPa] DELO-Norm 5 LED: 400 nm, Intensität: 200 mW/cm ² DELOLUXcontrol, Belichtungszeit: 30 s	11
Druckscherfestigkeit Glas/PBT [MPa] DELO-Norm 5 LED: 400 nm, Intensität: 200 mW/cm ² DELOLUXcontrol, Belichtungszeit: 30 s	10
Druckscherfestigkeit Glas/Edelstahl [MPa] DELO-Norm 5 LED: 400 nm, Intensität: 200 mW/cm ² DELOLUXcontrol, Belichtungszeit: 30 s	13
Druckscherfestigkeit PC/PC [MPa] DELO-Norm 5 LED: 400 nm, Intensität: 200 mW/cm ² DELOLUXcontrol, Belichtungszeit: 30 s	8
Druckscherfestigkeit PMMA/PMMA [MPa] DELO-Norm 5 LED: 400 nm, Intensität: 200 mW/cm ² DELOLUXcontrol, Belichtungszeit: 30 s	10

Verhalten unter Temperatur- und Medieneinfluss



Zugfestigkeit [MPa]

in Anlehnung an DIN EN ISO 527

14

Reißdehnung [%]

in Anlehnung an DIN EN ISO 527

220

E-Modul [MPa]

in Anlehnung an DIN EN ISO 527

280

Shore Härte D

in Anlehnung an DIN EN ISO 868

50

Glasübergangstemperatur [°C]

DMTA, Zugmessung
2. Messlauf

70

Volumenschrumpf [Vol. %]

DELO-Norm 13
bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)

6

Wasseraufnahme [%]

in Anlehnung an DIN EN ISO 62

0,1

Wasserpermeation [g/(m²·d)]

in Anlehnung an ASTM E96
bei +60 °C und 90 % relative Luftfeuchte
Schichtdicke: 1 mm

10

Lagerstabilität

im ungeöffneten Originalgebinde bei Raumtemperatur (0 °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. Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Entwicklungsprodukt. Modifikationen sind daher vorbehalten.

Gebrauchsanweisung

Die Gebrauchsanweisung zu DELO PHOTOBOND finden Sie im Internet unter 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.