

DELO

Technische Information

DELO® PHOTOBOND® AD413

UV- und lichthärtender Klebstoff, niedrigviskos

Basis

- modifiziertes Urethanacrylat
- einkomponentig, lösungsmittelfrei

Verwendung

- für Vergußanwendungen
- 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

- Aushärtung mit UV-Licht oder sichtbarem Licht im Wellenlängenbereich von 320 – 420 nm. Besonders geeignet sind LED-Aushärtungslampen vom Typ DELOLUX gemäß unten stehender Aufstellung oder alle gängigen HID Entladungslampen vom Typ DELOLUX.
- höhere Intensitäten verkürzen, niedrige Intensitäten verlängern die notwendige Belichtungszeit

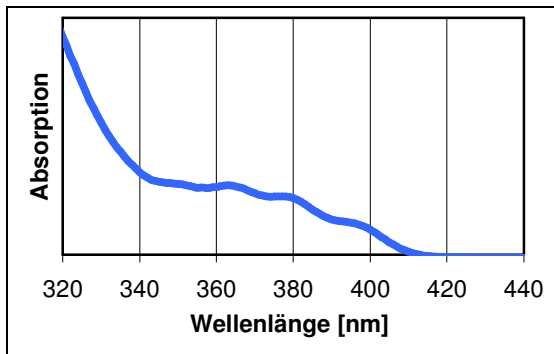
Lampentyp	DELOLUX 20 / 50 / 80		
Wellenlänge [nm]	365	400	460
Eignung	++	++	-

- 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

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

gelblich

Dichte [g/cm³]

bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)

1,0

Viskosität [mPas]

bei 23 °C, Brookfield Sp/U 3/10

1600

Minimale Aushärtungszeit [s]

DELO-Norm 23, UVA-Intensität: 60 mW/cm², DELOLUXcontrol

8

Minimale Aushärtungszeit [s]

DELO-Norm 23, LED-Intensität: 200 mW/cm², DELOLUXcontrol

3

Druckscherfestigkeit Glas/Glas [MPa]

DELO-Norm 5

UVA-Intensität: 55 - 60 mW/cm², DELOLUXcontrol, Belichtungszeit: 60 s

10

Druckscherfestigkeit Glas/PBT [MPa]

DELO-Norm 5

UVA-Intensität: 55 - 60 mW/cm², DELOLUXcontrol, Belichtungszeit: 60 s

4

Druckscherfestigkeit Glas/PA [MPa]

DELO-Norm 5

UVA-Intensität: 55 - 60 mW/cm², DELOLUXcontrol, Belichtungszeit: 60 s

12

Druckscherfestigkeit PMMA/PMMA [MPa]

DELO-Norm 5

UVA-Intensität: 55 - 60 mW/cm², DELOLUXcontrol, Belichtungszeit: 60 s

9

Druckscherfestigkeit PC/PC [MPa]

DELO-Norm 5

UVA-Intensität: 55 - 60 mW/cm², DELOLUXcontrol, Belichtungszeit: 60 s

20

Zugfestigkeit [MPa]

DIN EN ISO 527

15

Reißdehnung [%]

DIN EN ISO 527

250

E-Modul [MPa]

DIN EN ISO 527

70

Shore Härte A

in Anlehnung an DIN EN ISO 868

90

Shore Härte D in Anlehnung an DIN EN ISO 868	35
Glasübergangstemperatur [°C] Rheometer	70
Wasseraufnahme [Gew. %] in Anlehnung an DIN EN ISO 62, 24 h bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	0,9
Durchschlagfestigkeit [kV/mm] VDE 0303, Teil 2	14
Dielektrizitätskonstante RF-IV-Methode, 1 MHz, bei 25 °C +/- 3 °C	3,8
Dielektrizitätskonstante RF-IV-Methode, 10 MHz, bei 25 °C +/- 3 °C	3,4
Dielektrizitätskonstante RF-IV-Methode, 100 MHz, bei 25 °C +/- 3 °C	3,2
Dielektrizitätskonstante RF-IV-Methode, 1 GHz, bei 25 °C +/- 3 °C	3,0
Zersetzungstemperatur [°C] DELO-Norm 36	220
Lagerstabilität im ungeöffneten Originalgebinde bei Raumtemperatur (+18 °C bis +25 °C)	6 Monate

Verhalten unter Medieneinfluss

Druckscherfestigkeit nach 1.000 h Einlagerung bezogen auf Anfangswert bei Raumtemperatur gemessen bei Raumtemperatur (ca. 23 °C) entsprechend DELO-Norm 5

Medium	Druckscherfestigkeit Glas/Al [%]
ATF Getriebeöl	155
Diesel	110
Biodiesel	130
Motorenöl 10W40	165

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. Auf Wunsch senden wir Ihnen die Gebrauchsanweisung auch gerne zu.

Arbeits- und Gesundheitsschutz

siehe Sicherheitsdatenblatt