

DELO® KATIOBOND® LP655

UV-/lichthärtender Klebstoff mit hoher Barrierewirkung gegen Wasserdampf

Basis

- modifiziertes Epoxidharz
- einkomponentig, lösungsmittelfrei, UV-/lichthärtend

Verwendung

- aufgrund des hohen Permeationswiderstandes für Wasserdampf besonders geeignet zur Versiegelung von empfindlichen Bauteilen wie z.B. flexiblen Solarzellen, E-Paper oder Barrierefolien
- 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 (max. 25 °C); die Konditionierungszeit beträgt ca. 4 h für Gebinde bis 1.000 ml und ca. 12 h für Gebinde bis 10 Liter; eine zusätzliche Wärmezufuhr ist nicht zulässig
- die Auftragung des Klebstoffes erfolgt im Allgemeinen durch Dispensen oder Walzenauftrag
- der Klebstoff lässt sich aus dem Originalgebilde gut verarbeiten
- zu verklebende Oberflächen müssen trocken, staub- und fettfrei, sowie frei von anderen Verunreinigungen sein. Zur Klebflächenreinigung wird DELOTHEN-Reiniger empfohlen
- bei der Verwendung wässriger Reinigungsmittel mit basischen Eigenschaften sind diese nach dem Reinigungsvorgang durch geeignete Spülzyklen von der Klebefläche zu entfernen
- Dosierventile und produktführende Teile sind vor Einsatz des Klebstoffes gründlich zu reinigen, Rückstände anderer Produkte sind restlos zu entfernen; zur Entfernung von DELO KATIOBOND Rückständen wird DELOTHEN EP sowie Aceton, Isopropanol oder eine Mischung aus beiden empfohlen
- beachten Sie auch die weiterführenden Hinweise in unserer Gebrauchsanweisung für DELO KATIOBOND

Aushärtung

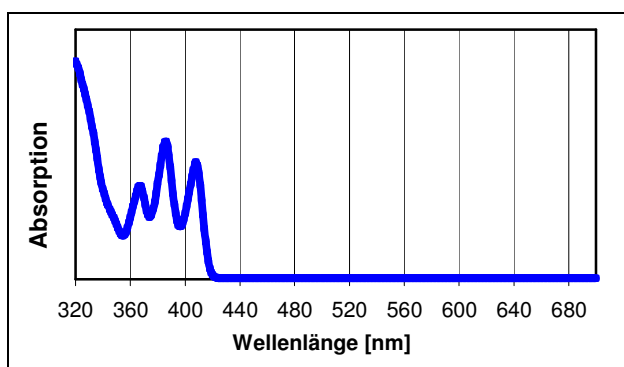
- Aushärtung mit UV-Licht oder sichtbarem Licht im Wellenlängenbereich von 320 – 440 nm. Besonders geeignet sind LED-Aushärtungslampen vom Typ DELOLUX gemäß unten stehender Aufstellung oder alle gängigen HID Entladungslampen vom Typ DELOLUX.
- nach Belichtung Aushärtung bis zur Endfestigkeit innerhalb von 24 h bei Raumtemperatur
- Erwärmung beschleunigt, niedrigere Temperaturen verzögern die Reaktion
- 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

Absorptionsspektrum

- Photo-Initiierungssystem in Epoxidharzgrundmatrix



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, transparent

Farbe

ausgehärtet in ca. 1 mm Schichtdicke

gelblich transluzent

Dichte [g/cm³]

DELO-Norm 13

bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)

1,38

Viskosität [mPas]

Rheometer, CP20, Scherrate 10 1/s, bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)

12000

Verarbeitungszeit

bei Raumtemperatur (max. 25 °C)

4 Wochen

Minimale Belichtungszeit [s]

DELO-Norm 37, DSC

LED 400 nm, Intensität: 200 mW/cm²; DELOLUXcontrol

10

Empfohlene Belichtungszeit [s]

LED 400nm, Intensität: 200 mW/cm² DELOLUXcontrol

20

Aushärtungszeit bis zur Endfestigkeit [h]

bei Raumtemperatur (ca. 23 °C) nach Belichtung

24

maximal durchhärtbare Schichtdicke DELO-Norm 20 LED 400 nm, Intensität: 200 mW/cm ² DELOLUXcontrol, 60 s	0,7
Druckscherfestigkeit Glas/Glas [MPa] DELO-Norm 5 LED 400 nm, Intensität: 200 mW/cm ² DELOLUXcontrol, Belichtungszeit: 20 s Aushärtungszeit: 24 h bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	9
Druckscherfestigkeit Glas/Al [MPa] DELO-Norm 5 LED 400 nm, Intensität: 200 mW/cm ² DELOLUXcontrol, Belichtungszeit: 20 s Aushärtungszeit: 24 h bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	12
Druckscherfestigkeit Glas/PC [MPa] DELO-Norm 5 LED 400 nm, Intensität: 200 mW/cm ² DELOLUXcontrol, Belichtungszeit: 20 s Aushärtungszeit: 24 h bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	3
Zugfestigkeit [MPa] in Anlehnung an DIN EN ISO 527 LED 400 nm, Intensität: 200 mW/cm ² DELOLUXcontrol, Belichtungszeit: 60 s nach 24 h bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	22
Reißdehnung [%] in Anlehnung an DIN EN ISO 527 LED 400 nm, Intensität: 200 mW/cm ² DELOLUXcontrol, Belichtungszeit: 60 s nach 24 h bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	1
E-Modul [MPa] in Anlehnung an DIN EN ISO 527 LED 400 nm, Intensität: 200 mW/cm ² DELOLUXcontrol, Belichtungszeit: 60 s nach 24 h bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	3100
Shore Härte D in Anlehnung an DIN EN ISO 868 LED 400 nm, Intensität: 200 mW/cm ² , DELOLUXcontrol, 60 s nach 24 h bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	84
Glasübergangstemperatur [°C] DMTA, 3 Punktbiegung 2. Messlauf	183
Längenausdehnungskoeffizient [ppm/K] TMA, DELO-Norm 26 im Temperaturbereich: +30 °C bis +40 °C	45
Längenausdehnungskoeffizient [ppm/K] TMA, DELO-Norm 26 im Temperaturbereich: +140 °C bis +150 °C	132
Zersetzungstemperatur [°C] DELO-Norm 36	299
Schrumpf [Vol. %] DELO-Norm 13	2,5
Wasserpermeation [g/(m²·d)] in Anlehnung an ASTM E96 bei +60 °C und 90 % relative Luftfeuchte Schichtdicke: 1 mm	6
Dielektrizitätskonstante RF-IV-Methode, 1 MHz, bei 25 °C +/- 3 °C	3,1
Dielektrizitätskonstante RF-IV-Methode, 10 MHz, bei 25 °C +/- 3 °C	3,2
Dielektrizitätskonstante RF-IV-Methode, 100 MHz, bei 25 °C +/- 3 °C	3,1

Dielektrizitätskonstante
RF-IV-Methode, 1 GHz, bei 25 °C +/- 3 °C

3,0

Lagerstabilität bei 0 °C bis +10 °C
im ungeöffneten Originalgebände

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 KATIOBOND 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.