

DELO[®] KATIOBOND[®] OB678

modifiziertes Epoxidharz | 1K | UV-härtend

frei von Lösungsmitteln | thixotrop, ausgasungsarm

Produktbesonderheiten

- konform zu RoHS Direktive 2015/863/EU
- halogenfrei nach IEC 61249-2-21
- ausgasungsarm nach ASTM E 595-93 (auch als NASA-Ausgasungs-Test bekannt)
- ausgasungsarm nach ECSS-Q-70-02

Typischer Einsatzbereich

- -40 - 180 °C

Aushärtung

Geeignete Lampenarten UVA, LED 365 nm

Typische Belichtungszeit

*Intensität 200 mW/cm²
LED 365 nm* 10 s

Verarbeitung

Typischer Klebstoffauftrag Nadeldosierung

Konditionierungszeit (typisch)

*bei Kühlagerung
in Gebinden bis 50 ml* 1 h

*bei Kühlagerung
in Gebinden bis 1.000 ml* 6 h

Verarbeitungszeit

bei RT ca. +23 °C 28 d

Haltbarkeit im ungeöffneten Originalgebinde

bei 0 °C bis +10 °C 6 Monat(e)

Technische Eigenschaften

Farbe ausgehärtet in 0,1 mm Schichtdicke farblos

Transparenz ausgehärtet in 0,1 mm Schichtdicke

transparent

Kennwerte

Dichte 1,13 g/cm³
DELO-Norm 13 | Flüssig

Viskosität 8400 mPa·s
Flüssig | Rheometer | Scherrate: 10 1/s

Thixotropieindex 5,3
Flüssig | Rheometer

minimale Belichtungszeit 3 s
DELO-Norm 37 | DSC | 365 nm | 200 mW/cm² | Messtemperatur: 30 °C

Maximal durchhärtbare Schichtdicke ≥ 4 mm
DELO-Norm 20 | 365 nm | 200 mW/cm² | 10 s | Plus | 24 h

Maximal durchhärtbare Schichtdicke 2,1 mm
DELO-Norm 20 | 365 nm | 200 mW/cm² | 3 s | Plus | 24 h

Druckscherfestigkeit 9 MPa
DELO-Norm 5 | Glas | LCP E130i | 365 nm | 200 mW/cm² | 10 s | Plus | 24 h

Druckscherfestigkeit 20 MPa
DELO-Norm 5 | Glas | Glas | 365 nm | 200 mW/cm² | 10 s | Plus | 24 h

Druckscherfestigkeit 20 MPa
DELO-Norm 5 | Glas | FR4 | 365 nm | 200 mW/cm² | 10 s | Plus | 24 h

Druckscherfestigkeit 10 MPa
DELO-Norm 5 | Glas | Edelstahl | 365 nm | 200 mW/cm² | 10 s | Plus | 24 h

Druckscherfestigkeit 20 MPa
DELO-Norm 5 | Glas | AI | 365 nm | 200 mW/cm² | 10 s | Plus | 24 h

Zugfestigkeit 50 MPa
in Anlehnung an DIN EN ISO 527 | 365 nm | 200 mW/cm² | 10 s | Plus | 24 h

Reißdehnung 3 %
in Anlehnung an DIN EN ISO 527 | 365 nm | 200 mW/cm² | 10 s | Plus | 24 h

E-Modul 3400 MPa
DMTA | 365 nm | 200 mW/cm² | 3 s | Plus | 24 h

Shore-Härte D <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 868 365 nm 200 mW/cm² 10 s Plus 24 h</i>	85	
Glasübergangstemperatur <i>DMTA 365 nm 200 mW/cm² 10 s Plus 24 h</i>	160	°C
Längenausdehnungskoeffizient <i>DELO-Norm 26 TMA Auswertung T: -40 °C - 10 °C 365 nm 200 mW/cm² 10 s Plus 24 h</i>	65	ppm/K
Längenausdehnungskoeffizient <i>DELO-Norm 26 TMA Auswertung T: 140 °C - 170 °C 365 nm 200 mW/cm² 10 s Plus 24 h</i>	154	ppm/K
Schrumpf <i>DELO-Norm 13 365 nm 200 mW/cm² 10 s Plus 24 h</i>	3,9	Vol. %
Wasseraufnahme <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 62 365 nm 200 mW/cm² 10 s Plus 24 h Art der Lagerung: Medien Medium: Destilliertes Wasser Temp.: bei ca. +23 °C Dauer: 24 h</i>	0,3	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. Alle Aushärtungs- bzw. Lichtfixierparameter sind abhängig von Werkstoffdicke und -absorption, Klebschichtdicke, Lampentyp und dem Abstand zwischen Lampe und Klebschicht. Die Aushärtung bis zur Endfestigkeit erfolgt innerhalb von 24 h bei Raumtemperatur. Hohe Temperaturen während oder nach der Aushärtung können zu einem Nachvernetzen im Klebstoff führen und dadurch die physikalischen Eigenschaften der Klebverbindung beeinflussen. 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 Zusage 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