

DELO[®] KATIOBOND[®] OM6605

modifiziertes Epoxidharz | 1K | UV-härtend

frei von Lösungsmitteln | fließfähig, ungefüllt, oberflächentrocken, vergilbungsstabil, schnell fixierbar, hohe Transmission, hohe Glasübergangstemperatur, hohe Wasserdampfbarriere

Funktion

- Transparentes Material für Optikfertigung

Typischer Einsatzbereich

- Replikation optischer Strukturen im Imprint-Prozess

Aushärtung

Geeignete Lampenarten	LED 365 nm	
Typische Belichtungszeit		
<i>Verklebung</i> <i>Intensität 200 mW/cm²</i> <i>LED 365 nm</i>	20	s
<i>Imprint</i> <i>Intensität 200 mW/cm²</i> <i>LED 365 nm</i>	60	s

Verarbeitung

Prozessbedingte Wartezeit		
<i>um eine zerstörungsfreie Entformung zu ermöglichen</i>	benötigt	
Haltbarkeit im ungeöffneten Originalgebinde		
<i>bei +18 °C bis +25 °C</i>	5	Monat(e)

Technische Eigenschaften

Transparenz	transparent	
Farbe ausgehärtet in 0,1 mm Schichtdicke	farblos	
Transparenz ausgehärtet in 0,1 mm Schichtdicke	transparent	

Kennwerte

Dichte	1,06	g/cm ³
<i>in Anlehnung an DIN EN ISO 2811-3 flüssig</i>		

Viskosität <i>flüssig Rheometer Scherrate: 10 1/s</i>	170	mPa·s
Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5 Glas FR4 Vorbehandlung: Tempern 365 nm 200 mW/cm² 20 s Plus 120 °C 60 min Plus bei ca. +23 °C 24 h</i>	>20	MPa
Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5 Glas Glas 365 nm 200 mW/cm² 20 s Plus 120 °C 60 min Plus bei ca. +23 °C 24 h</i>	>20	MPa
Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5 PC PC 365 nm 200 mW/cm² 20 s Plus 120 °C 60 min Plus bei ca. +23 °C 24 h</i>	26	MPa
Zugfestigkeit <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 527 365 nm 200 mW/cm² 20 s Plus 120 °C 60 min Plus bei ca. +23 °C 24 h</i>	31	MPa
Reißdehnung <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 527 365 nm 200 mW/cm² 20 s Plus 120 °C 60 min Plus bei ca. +23 °C 24 h</i>	1,5	%
E-Modul <i>DMTA 365 nm 200 mW/cm² 20 s Plus 120 °C 60 min Plus bei ca. +23 °C 24 h</i>	2800	MPa
Shore-Härte D <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 868 365 nm 200 mW/cm² 20 s Plus 120 °C 60 min Plus bei ca. +23 °C 24 h</i>	82	
Glasübergangstemperatur <i>DMTA 365 nm 200 mW/cm² 20 s Plus 120 °C 60 min Plus bei ca. +23 °C 24 h</i>	138	°C
Längenausdehnungskoeffizient <i>DELO-Norm 26 TMA Auswertung T: -40 °C - 10 °C 365 nm 200 mW/cm² 20 s Plus 120 °C 60 min Plus bei ca. +23 °C 24 h</i>	49	ppm/K
Längenausdehnungskoeffizient <i>DELO-Norm 26 TMA Auswertung T: 160 °C - 200 °C 365 nm 200 mW/cm² 20 s Plus 120 °C 60 min Plus bei ca. +23 °C 24 h</i>	166	ppm/K
Schrumpf <i>DELO-Norm 13 365 nm 200 mW/cm² 20 s Plus 120 °C 60 min Plus bei ca. +23 °C 24 h</i>	4,0	Vol. %
Wasseraufnahme <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 62 Schichtdicke: 4 mm 365 nm 200 mW/cm² 20 s Plus 120 °C 60 min Plus bei ca. +23 °C 24 h Art der Lagerung: Medien Medium: Destilliertes Wasser Dauer: 24 h</i>	0,19	Gew. %
Abbe-Zahl <i>Refraktometer 365 nm 200 mW/cm² 60 s Plus 120 °C 1 h</i>	53	

Brechungsindex gemessen am ausgehärteten Produkt						
Wellenlänge [nm]	404	514	589	636	985	1.550
Brechungsindex n	1,524	1,512	1,508	1,506	1,499	1,495

Brechungsindex nach Cauchyformel

Cauchyparameter	
Parameter a	1,4930
Parameter b [nm ²]	5,26530E+03
Parameter c [nm ⁴]	-3,78800E+08
Formel	$n = a + b / \lambda^2 + c / \lambda^4$

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 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

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

DELO KATIOBOND OM6605 | Stand 14.09.2023 14:12 | Seite 4 von 4

DELO Industrie Klebstoffe
Unternehmenszentrale

▶ Deutschland · Windach/München www.DELO.de

KLEBSTOFFE

DOSIEREN

AUSHÄRTEN

BERATEN