

DELO[®] KATIOBOND[®] OM6600

modifiziertes Epoxidharz | 1K | UV-härtend

frei von Lösungsmitteln | ungefüllt | fließfähig, selbstnivellierend

Produktbesonderheiten

- halogenfrei nach IEC 61249-2-21
- konform zu RoHS Direktive 2015/863/EU

Funktion

- Abformmasse

Typischer Einsatzbereich

- -40 - 120 °C
- Erzeugung optischer Komponenten wie Linsen im Replikationsverfahren
- Verklebung temperaturempfindlicher Substrate

Aushärtung

Geeignete Lampenarten LED 365 nm, UVA

Typische Belichtungszeit

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

Verarbeitung

Typischer Klebstoffauftrag Nadeldosierung

Temperzeit

*120 °C
zur Erhöhung der optischen Transparenz* 1 h

Prozessbedingte Wartezeit

um eine zerstörungsfreie Entformung zu ermöglichen benötigt

Haltbarkeit im ungeöffneten Originalgebinde

*bis <= 55 ml
bei 0 °C bis +25 °C* 6 Monat(e)

Technische Eigenschaften

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

Kennwerte

Dichte <i>DELO-Norm 13 flüssig</i>	1,06	g/cm ³
Viskosität <i>flüssig Rheometer Scherrate: 10 1/s Spalt: 100 µm</i>	240	mPa·s
Maximal durchhärtbare Schichtdicke <i>DELO-Norm 20 365 nm 150 mW/cm² 10 s Plus bei ca. +23 °C 24 h</i>	4	mm
Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5 Glas Glas 365 nm 150 mW/cm² 10 s Plus bei ca. +23 °C 24 h</i>	10	MPa
Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5 Glas PBT 365 nm 150 mW/cm² 10 s Plus bei ca. +23 °C 24 h</i>	4	MPa
Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5 Glas AI 365 nm 150 mW/cm² 10 s Plus bei ca. +23 °C 24 h</i>	10	MPa
Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5 Glas FR4 Vorbehandlung: Tempern 365 nm 150 mW/cm² 10 s Plus bei ca. +23 °C 24 h</i>	8	MPa
Zugfestigkeit <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 527 365 nm 150 mW/cm² 10 s Plus bei ca. +23 °C 24 h</i>	35	MPa
Reißdehnung <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 527 365 nm 150 mW/cm² 10 s Plus bei ca. +23 °C 24 h</i>	2	%
E-Modul <i>DMTA 365 nm 150 mW/cm² 10 s Plus bei ca. +23 °C 24 h</i>	2950	MPa
Shore-Härte D <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 868 365 nm 150 mW/cm² 10 s Plus bei ca. +23 °C 24 h</i>	79	
Glasübergangstemperatur <i>DMTA 365 nm 150 mW/cm² 10 s Plus bei ca. +23 °C 24 h</i>	115	°C

Längenausdehnungskoeffizient <i>DELO-Norm 26 TMA Auswertung T: 110 °C - 170 °C 365 nm 200 mW/cm² 60 s Plus bei ca. +23 °C 24 h</i>	169	ppm/K
Längenausdehnungskoeffizient <i>DELO-Norm 26 TMA Auswertung T: -40 °C - 40 °C 365 nm 200 mW/cm² 60 s Plus bei ca. +23 °C 24 h</i>	70	ppm/K
Schrumpf <i>DELO-Norm 13 365 nm 150 mW/cm² 10 s Plus bei ca. +23 °C 24 h</i>	4	Vol. %
Wasseraufnahme <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 62 365 nm 150 mW/cm² 10 s Plus bei ca. +23 °C 24 h Art der Lagerung: Medien Medium: Destilliertes Wasser Dauer: 24 h</i>	0,3	Gew. %
Abbe-Zahl <i>Refraktometer 365 nm 200 mW/cm² 60 s Plus 120 °C 1 h</i>	53	
Zersetzungstemperatur <i>DELO-Norm 36</i>	240	°C

Brechungsindex gemessen am ausgehärteten Produkt						
Wellenlänge [nm]	404	514	589	636	985	1.550
Brechungsindex n	1,522	1,510	1,506	1,504	1,497	1,493

Brechungsindex nach Cauchyformel

Cauchyparameter	
Parameter a	1,4912
Parameter b [nm²]	5,2642xE+03
Parameter c [nm⁴]	-3,8226xE+07
Formel	$n(\lambda) = a + b / \lambda^2 + c / \lambda^4$

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 OM6600 | Stand 09.09.2020 10:56 | Seite 4 von 4

DELO Industrie Klebstoffe
Unternehmenszentrale

► Deutschland · Windach/München www.DELO.de

KLEBSTOFFE

DOSIEREN

AUSHÄRTEN

BERATEN

DELO