

# DELO DUALBOND® GE7065

**modifiziertes Epoxidharz | 1K | lichtfixierbar / wärmhärtend**

frei von Lösungsmitteln | thixotrop, gefüllt | lichtfixierbar, Wärmhärtung zwingend erforderlich

## Produktbesonderheiten

- konform zu RoHS Direktive 2015/863/EU

## Funktion

- Glob-Top

## Typischer Einsatzbereich

- -65 - 220 °C

## Aushärtung

Geeignete Lampenarten	LED 400 nm	
Typische Lichtfixierzeit		
<i>Intensität 1.000 mW/cm<sup>2</sup> LED 400 nm</i>	5	s
Typische Aushärtungszeit		
<i>bei +130 °C im Umluftofen</i>	60	min
<i>bei +150 °C im Umluftofen</i>	20	min

## Verarbeitung

Konditionierungszeit (typisch)		
<i>bei Kühlagerung in Gebinden bis 10 ml</i>	0,5	h
Verarbeitungszeit		
<i>bei Normklima +23 °C / 50 % r. F.</i>	48	h
Haltbarkeit im ungeöffneten Originalgebinde		
<i>bei -45 °C bis -35 °C</i>	6	Monat(e)

### Technische Eigenschaften

Farbe ausgehärtet in 1 mm Schichtdicke	schwarz	
Transparenz ausgehärtet in 1 mm Schichtdicke	opak	
Füllstoffpartikelart	Mineralien	
Füllstoffpartikelgröße	d95 = 7 µm	
Füllstoffanteil	65	Gew. %

### Kennwerte

Dichte <i>in Anlehnung an DIN 66137-2   flüssig</i>	1,71	g/cm <sup>3</sup>
Viskosität <i>flüssig   Rheometer   Scherrate: 10 1/s   Spalt: 500 µm</i>	55000	mPa·s
Thixotropieindex <i>flüssig   Rheometer   Spalt: 500 µm</i>	4,5	
Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5   <b>AI</b>   <b>AI</b>   Vorbehandlung: sandgestrahlt   150 °C   20 min</i>	35	MPa
Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5   <b>AI</b>   <b>AI</b>   Vorbehandlung: sandgestrahlt   150 °C   20 min   Messtemperatur: 150 °C</i>	14	MPa
Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5   <b>AI</b>   <b>AI</b>   Vorbehandlung: sandgestrahlt   150 °C   20 min   Messtemperatur: 200 °C</i>	11	MPa
Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5   <b>AI</b>   <b>AI</b>   Vorbehandlung: sandgestrahlt   150 °C   20 min   Messtemperatur: 220 °C</i>	10	MPa
Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5   <b>FR4</b>   <b>FR4</b>   Vorbehandlung: Tempern   150 °C   20 min</i>	50	MPa
Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5   <b>PPS</b>   <b>PPS</b>   150 °C   20 min</i>	22	MPa
Zugfestigkeit <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 527   400 nm   1000 mW/cm<sup>2</sup>   5 s   Plus   150 °C   20 min</i>	84	MPa
Reißdehnung <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 527   400 nm   1000 mW/cm<sup>2</sup>   5 s   Plus   150 °C   20 min</i>	1	%
E-Modul <i>DMTA   400 nm   1000 mW/cm<sup>2</sup>   5 s   Plus   150 °C   20 min</i>	13000	MPa

Shore-Härte D <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 868   150 °C   20 min</i>	>90	
Glasübergangstemperatur <i>DMTA   400 nm   1000 mW/cm<sup>2</sup>   5 s   Plus   150 °C   20 min</i>	218	°C
Längenausdehnungskoeffizient <i>DELO-Norm 26   TMA   Auswertung T: -40 °C - 140 °C   400 nm   1000 mW/cm<sup>2</sup>   5 s   Plus   150 °C   20 min</i>	19	ppm/K
Längenausdehnungskoeffizient <i>DELO-Norm 26   TMA   Auswertung T: 210 °C - 240 °C   400 nm   1000 mW/cm<sup>2</sup>   5 s   Plus   150 °C   20 min</i>	76	ppm/K
Schrumpf <i>DELO-Norm 13   400 nm   1000 mW/cm<sup>2</sup>   5 s   Plus   150 °C   20 min</i>	1,6	Vol. %
Wasseraufnahme <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 62   Schichtdicke: 4 mm   150 °C   20 min   Art der Lagerung: Medien   Medium: Destilliertes Wasser   Lagerungstemperatur: bei ca. +23 °C   Dauer: 24 h</i>	0,09	Gew. %
Extrahierbare Fluoridionen	<5	ppm
Extrahierbare Chloridionen	<5	ppm
Extrahierbare Kaliumionen	5,2	ppm
Extrahierbare Natriumionen	<5	ppm
Spezifischer Durchgangswiderstand <i>in Anlehnung an DIN EN 62631-3-1   150 °C   20 min</i>	>1E15	Ohm·cm
Oberflächenwiderstand <i>in Anlehnung an DIN EN 62631-3-2   150 °C   20 min</i>	>1E12	Ohm
Durchschlagfestigkeit <i>in Anlehnung an DIN EN 60243-1   150 °C   20 min</i>	38	kV/mm
Relative Permittivität <i>in Anlehnung an DIN 53483-2   150 °C   20 min   1 kHz</i>	3,4	
Relative Permittivität <i>in Anlehnung an DIN 53483-2   150 °C   20 min   1 MHz</i>	3,3	
Relative Permittivität <i>in Anlehnung an DIN 53483-2   150 °C   20 min   100 kHz</i>	3,3	

## 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. Die Aufheizzeit der Bauteile muss zur eigentlichen Aushärtungszeit addiert werden. Sie ist abhängig von Bauteilgröße und Art der Wärmezufuhr. Die angegebene Aushärtungstemperatur muss direkt am Klebstoff erreicht werden. Eine Erhöhung bzw. Verringerung der Aushärtungstemperatur und / oder Belichtungsintensität und / oder Belichtungsdauer verkürzt bzw. verlängert die Aushärtungszeit und kann zu geänderten physikalischen Eigenschaften führen. In Abhängigkeit der eingesetzten Klebstoffmenge entsteht exotherme Reaktionswärme, die zu Überhitzung führen kann. In diesem Fall ist eine niedrigere Aushärtungstemperatur zu wählen. Alle Aushärtungs- bzw. Lichtfixierparameter sind abhängig von Werkstoffdicke und -absorption, Klebschichtdicke, Lampentyp und dem Abstand zwischen Lampe und Klebschicht. Die optionale Vorfixierung erfolgt mit Licht. Warmhärtung ist zwingend erforderlich. 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](http://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 DUALBOND GE7065 | Stand 16.02.2022 13:14 | Seite 5 von 5

**DELO** Industrie Klebstoffe  
Unternehmenszentrale

▶ **Deutschland** · Windach/München ..... [www.DELO.de](http://www.DELO.de)

KLEBSTOFFE

DOSIEREN

AUSHÄRTEN

BERATEN