

DELO DUALBOND[®] SJ2718

modifiziertes Epoxidharz | 1K | lichtfixierbar / wärmehärtend

frei von Lösungsmitteln | lichtfixierbar

Produktbesonderheiten

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

Typischer Einsatzbereich

- -40 - 180 °C

Aushärtung

Geeignete Lampenarten LED 365 nm, LED 400 nm

Typische Lichtfixierzeit

*Intensität 100 mW/cm²
LED 400 nm* 1 - 5 s

Typische Aushärtungszeit

*bei +130 °C
im Umluftofen* 20 min

Verarbeitung

Konditionierungszeit (typisch)

*bei Kühlagerung
in Gebinden bis 170 ml* 2 h

Verarbeitungszeit

bei Normklima +23 °C / 50 % r. F. 21 d

Haltbarkeit im ungeöffneten Originalgebinde

*bis <= 180 ml
bei 0 °C bis +10 °C* 6 Monat(e)

Technische Eigenschaften

Farbe ausgehärtet in 1 mm Schichtdicke beige

Transparenz ausgehärtet in 1 mm Schichtdicke opak

Kennwerte

Dichte <i>in Anlehnung an DIN 66137-2 flüssig</i>	1,23	g/cm ³
Viskosität <i>in Anlehnung an DIN EN 12092 flüssig Rheometer Scherrate: 10 1/s</i>	24000	mPa·s
Zugscherfestigkeit <i>in Anlehnung an DIN EN 1465 AI AI Vorbehandlung: sandgestrahlt 130 °C 20 min</i>	20	MPa
Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5 AI AI 90 °C 120 min</i>	58	MPa
Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5 AI AI 130 °C 20 min</i>	60	MPa
Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5 PA6 PA6 130 °C 20 min</i>	30	MPa
Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5 PBT PBT 130 °C 20 min</i>	18	MPa
Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5 PPS PPS 130 °C 20 min</i>	27	MPa
Zugfestigkeit <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 527 130 °C 20 min</i>	66	MPa
Reißdehnung <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 527 130 °C 20 min</i>	2,7	%
E-Modul <i>DMTA 130 °C 20 min</i>	4000	MPa
Shore-Härte D <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 868 130 °C 20 min</i>	85	
Glasübergangstemperatur <i>DMTA 130 °C 20 min</i>	126	°C
Längenausdehnungskoeffizient <i>DELO-Norm 26 TMA Auswertung T: 30 °C - 90 °C 130 °C 20 min</i>	68	ppm/K
Längenausdehnungskoeffizient <i>DELO-Norm 26 TMA Auswertung T: 115 °C - 180 °C 130 °C 20 min</i>	175	ppm/K

Schrumpf <i>DELO-Norm 13 130 °C 20 min</i>	3	Vol. %
Wasseraufnahme <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 62 130 °C 20 min</i>	0,2	Gew. %
Durchschlagfestigkeit <i>in Anlehnung an DIN EN 60243-1 130 °C 20 min</i>	17	kV/mm
Kriechstromfestigkeit CTI M <i>in Anlehnung an DIN IEC 60112</i>	550	

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 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.
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