

# DELO DUALBOND® IC343

**modifiziertes Polycarbaminsäurederivat | 1K | lichtfixierbar / wärmehärtend**

frei von Lösungsmitteln | Wärmehärtung zwingend erforderlich, lichtfixierbar, niedrigtemperaturhärtend, isotrop elektrisch leitfähig, thixotrop, silbergefüllt

### Produktbesonderheiten

- konform zu RoHS Direktive 2015/863/EU
- halogenfrei nach IEC 61249-2-21
- konform mit den Grenzwerten für den VOC-Gehalt in Klebstoffen gemäß GB33372-2020
- ist auf Biokompatibilität geprüft und erfüllt die Anforderungen nach DIN EN ISO 10993-5: Test auf Zytotoxizität

### Funktion

- Elektronikklebstoff

### Typischer Einsatzbereich

- -40 - 130 °C

### Aushärtung

Geeignete Lampenarten LED 365 nm, LED 400 nm

Typische Lichtfixierzeit

*Intensität 200 mW/cm<sup>2</sup>  
LED 365 nm* 1 - 5 s

Typische Aushärtungszeit

*bei +80 °C  
im Umluftofen* 30 min

*bei +90 °C  
im Umluftofen* 15 min

*bei +100 °C  
im Umluftofen* 10 min

### Verarbeitung

Konditionierungszeit (typisch)

*bei Kühlung  
in Gebinden bis 10 ml* 0,5 h

*bei Kühlung  
in Gebinden bis 50 ml* 1 h

Verarbeitungszeit

bei Normklima +23 °C / 50 % r. F. 72 h

Haltbarkeit im ungeöffneten Originalgebinde

bei -45 °C bis -15 °C 6 Monat(e)

**Technische Eigenschaften**

Farbe ausgehärtet in 1 mm Schichtdicke silbergrau

Transparenz ausgehärtet in 1 mm Schichtdicke opak

Füllstoffpartikelart Silber

**Kennwerte**

Dichte 3 g/cm<sup>3</sup>  
DELO-Norm 13 | flüssig

Viskosität 42000 mPa·s  
flüssig | Rheometer | Scherrate: 10 1/s | Spalt: 200 µm

Druckscherfestigkeit 12 MPa  
DELO-Norm 5 | **FR4** | **FR4** | Vorbehandlung: Tempern | 100 °C | 10 min

Druckscherfestigkeit 5 MPa  
DELO-Norm 5 | **FR4** | **LCP GF30** | Vorbehandlung: Tempern | 100 °C | 10 min

Druckscherfestigkeit 7 MPa  
DELO-Norm 5 | **FR4** | **PBT** | Vorbehandlung: Tempern | 100 °C | 10 min

Druckscherfestigkeit 10 MPa  
DELO-Norm 5 | **FR4** | **PC** | Vorbehandlung: Tempern | 100 °C | 10 min

Druckscherfestigkeit 4 MPa  
DELO-Norm 5 | **PBT** | **PBT** | 100 °C | 10 min

Druckscherfestigkeit 10 MPa  
DELO-Norm 5 | **PC** | **ABS** | 100 °C | 10 min

Druckscherfestigkeit 13 MPa  
DELO-Norm 5 | **PC** | **PC** | 100 °C | 10 min

Druckscherfestigkeit 5 MPa  
DELO-Norm 5 | **PET** | **PET** | 100 °C | 10 min

Längenausdehnungskoeffizient <i>DELO-Norm 26   TMA   Auswertung T: 35 °C - 150 °C   100 °C   10 min</i>	150	ppm/K
Schrumpf <i>DELO-Norm 13   100 °C   10 min</i>	2,2	Vol. %
Wasseraufnahme <i>in Anlehnung an DIN EN ISO 62   100 °C   10 min   Art der Lagerung: Temp.   Lagerungstemperatur: bei ca. +23 °C   Dauer: 72 h   Art der Lagerung: Medien   Medium: Destilliertes Wasser   Lagerungstemperatur: bei ca. +23 °C   Dauer: 24 h</i>	0,2	Gew. %
Spezifische Wärmeleitfähigkeit <i>in Anlehnung an ASTM D 5470   100 °C   10 min</i>	1,8	W/(m·K)
Spezifische Wärmeleitfähigkeit <i>in Anlehnung an ASTM E 1461   100 °C   10 min</i>	1,5	W/(m·K)
Spezifischer elektrischer Widerstand <i>DELO-Norm 29   100 °C   10 min</i>	0,1	mOhm·cm

### 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. 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 IC343 | Stand 21.08.2023 09:27 | Seite 4 von 4

**DELO** Industrie Klebstoffe  
Unternehmenszentrale

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

KLEBSTOFFE

DOSIEREN

AUSHÄRTEN

BERATEN