

### **DELO-CA® 2153**

Cyanacrylat, Sekunden-Klebstoff

#### **Basis**

- Methylester
- einkomponentig, lösungsmittelfrei

#### **Verwendung**

- universell im Bereich Gummi-, Kunststoff- und Metall-Verklebungen
- geringes Ausblühverhalten
- spaltüberbrückend bis 0,2 mm
- das ausgehärtete Produkt wird üblicherweise im Temperaturbereich von -40 °C bis +100 °C eingesetzt; anwendungsbezogen können andere Grenzen sinnvoll sein
- konform zu RoHS Direktive 2015/863/EU

#### **Verarbeitung**

- im Anlieferungszustand gebrauchsfertig, lässt sich aus dem Originalgebinde oder mit DELO-Dosiergeräten gut verarbeiten
- zu verklebende Oberflächen sollen trocken, staub- und fettfrei sowie frei von anderen Verunreinigungen sein
- wegen kurzer Verarbeitungszeit ist eine schnelle Verarbeitung des Klebstoffes erforderlich
- zur Reinigung DELOTHEN-Reiniger verwenden
- eine weitere Verbesserung der Verbundfestigkeit wird durch Sandstrahlen, Schleifen oder Beizen der Fügebauteile erreicht
- schwer verklebbare Kunststoffe mit Primer DELO-PRE 2005 vorbehandeln
- zur Beschleunigung der Aushärtung Aktivator DELO-QUICK 2002 verwenden

#### **Aushärtung**

- zur optimalen Aushärtung ist eine relative Luftfeuchtigkeit von 40 - 80 % erforderlich

#### **Beständigkeit**

- Mit DELO-CA-Klebstoffen werden vorteilhaft Elastomere (z. B. synthetischer Gummi) oder als verklebbar bekannte Kunststoffe verbunden. DELO-CA weist bei diesen Verklebungen eine gute Beständigkeit gegenüber wechselnden klimatischen Bedingungen und chemischen Einflüssen auf. Eine extrem schnelle Aushärtungsreaktion kann bei der Verklebung von strukturfesten Werkstoffen (z. B. Metallen) zu Spannungsüberlagerungen führen, welche die Dauerbeständigkeit der Klebverbindungen beeinflussen.

#### **Technische Daten**

Farbe	farblos
Max. Spaltfüllvermögen [mm]	0,1 bis 0,2
Dichte [g/cm <sup>3</sup> ] bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	1,1

**DELO** Industrie Klebstoffe  
DELO-Allee 1  
86949 Windach · Deutschland  
Telefon +49 8193 9900-0  
Telefax +49 8193 9900-144  
info@DELO.de · www.DELO.de

<b>Viskosität [mPas]</b> bei 23 °C, Brookfield Sp/U 3/10	2000
<b>Aushärtungszeit bis zur Anfangsfestigkeit [s]</b> Zugscherfestigkeit 1 - 2 MPa bei Raumtemperatur (ca. 23 °C), 50 % relative Luftfeuchtigkeit	5 - 10
<b>Aushärtungszeit bis zur Endfestigkeit [h]</b> bei Raumtemperatur (ca. 23 °C), 50 % relative Luftfeuchtigkeit	20
<b>Zugscherfestigkeit Al/Al [MPa]</b> DIN EN 1465, sandgestrahlt Fügeteildicke: 1,6 mm nach 72 h bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	20
<b>Zugscherfestigkeit PC/PC [MPa]</b> DIN EN 1465 Fügeteildicke: 4 mm nach 72 h bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)	10
<b>Spezifischer Durchgangswiderstand [<math>\Omega</math>cm]</b> VDE 0303, Teil 30	>1xE13
<b>Durchschlagfestigkeit [kV/mm]</b> DIN EN 60243, Teil 1	12
<b>Dielektrizitätskonstante</b> VDE 0303, Teil 4	5,2
<b>Lagerstabilität</b> im ungeöffneten Originalgebinde bei Raumtemperatur (0 °C bis +25 °C)	6 Monate

#### Verhalten unter Temperatureinfluss

Zugscherfestigkeit Al/Al bezogen auf Anfangswert bei Raumtemperatur  
DIN EN 1465, sandgestrahlt, Fügeteildicke: 1,6 mm

Temperatureinfluss	Zugscherfestigkeit Al/Al [%]
nach Einlagerung 100 h bei 100 °C gemessen bei RT (ca. 23 °C)	60
nach Einlagerung 500 h bei 100 °C gemessen bei RT (ca. 23 °C)	40
gemessen bei 100 °C	55

## **Hinweise und Ratschläge**

### **Allgemeines**

Die angegebenen Daten und Informationen beruhen auf Untersuchungen unter Laborbedingungen. Verlässliche Aussagen über das Verhalten des Produktes 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 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 Produktes im Vergleich zu seinem Verhalten unter Laborbedingungen verursachen. Die angegebenen Daten und Informationen stellen deshalb keine Garantie oder Zusage bestimmter Produkteigenschaften oder die Eignung des Produktes für den vorliegenden 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. Änderungen vorbehalten.

### **Gebrauchsanweisung**

Die Gebrauchsanweisung zu DELO-CA finden Sie im Internet unter [www.DELO.de](http://www.DELO.de). Auf Wunsch senden wir Ihnen die Gebrauchsanweisung auch gerne zu.

### **Arbeits- und Gesundheitsschutz**

siehe Sicherheitsdatenblatt

### **Spezifikation**

Die kursiv gedruckten Eigenschaften sind Gegenstand der Spezifikation. Für diese und ggf. weitere sind Bereiche mit klaren Grenzwerten definiert. Im Rahmen der QS-Prüfung werden diese Eigenschaften an jeder Charge überprüft und die Einhaltung der Grenzen sicher gestellt. Die dabei verwendeten Messmethoden können von den im Datenblatt genannten abweichen. Für Details siehe QS-Prüfprotokoll.