

DELO



TYPENWAHLKARTE

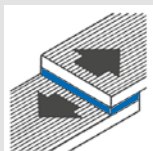
DELO-CA

Cyanacrylatklebstoffe
einkomponentig · schnellhärtend

DELO-CA Cyanacrylat-Klebstoffe

Produktbezeichnung	2153	2348	2905
Basis	Methylester	Ethylester	Ethylester
Farbe ausgehärtetes Produkt	←———— farblos —————→		
Dichte [g / cm ³]	1,1	1,1	1,1
Viskosität [mPa·s]	2.000	1.600	50
Max. Spaltfüllvermögen [mm]	0,1 – 0,2	0,1	0,03
Aushärtungszeit [s] bis zur Anfangsfestigkeit	Zugscherfestigkeit 1 – 2 MPa +23°C/50 % relative Luftfeuchtigkeit		
	15 – 25	20 – 30	10 – 20
Aushärtungszeit [h] bis zur Endfestigkeit	+23°C/50 % relative Luftfeuchtigkeit		
	←———— 24 —————→		
Zugscherfestigkeit [MPa] DIN EN 1465 Aushärtungszeit: 72 h bei Raumtemperatur	Al/Al sandgestraht		
	17	17	13
	PC/PC		
	10	6	8
Produktbesonderheiten	universell einsetzbar hochviskos spaltüberbrückend bis 0,2 mm	ausblüh- und geruchsarm kennzeichnungsfrei	universell einsetzbar

Anwendungsbeispiele



- **Verkleben von Metallen**

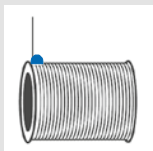
→ DELO-CA 2153

- **Verkleben von porösen Oberflächen**

z. B. Stoff, Klettmaterial, Schaumstoff, Holz

→ DELO-CA 2153

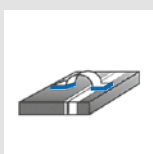
nach Vorbehandlung mit DELO-QUICK 2002



- **Spulendrahtbefestigung**

→ DELO-CA 2153

nachträglicher Auftrag von DELO-QUICK 2002
empfehlenswert



- **Empfindliche Oberflächen**

z. B. schwarz lackierte oder polierte Oberflächen,
transparente Kunststoffe wie PMMA

→ DELO-CA 2348

Produktbeschreibung

DELO-CA sind einkomponentige, flüssige, lösungsmittelfreie Klebstoffe auf der Basis von Cyanacrylsäureestern.

Üblicher Temperaturbereich

DELO-CA Klebstoffe werden üblicherweise im Temperaturbereich von -40°C bis $+100^{\circ}\text{C}$ eingesetzt.

Viele Produkteigenschaften sind temperaturabhängig und können sich insbesondere bei hohen Temperaturen dauerhaft verändern. Die Eignung des jeweiligen Klebstoffs für einen vorgesehenen Temperatureinsatzbereich ist deshalb anwendungsbezogen vor dem Einsatz zu prüfen.

Hinweise zum Verhalten der Produkte unter Temperatureinfluss finden Sie im jeweiligen Technischen Datenblatt.

Verarbeitung

Die Produkte sind im Anlieferungszustand gebrauchsfertig. Die Verarbeitung erfolgt direkt aus dem Gebinde heraus oder über Dosiergeräte.

Aushärtung

DELO-CA Klebstoffe härten bei Raumtemperatur durch Luftfeuchtigkeit aus. Die auf den Fügeiloberflächen befindliche Feuchtigkeit reicht normalerweise aus. Ideale Aushärtungsbedingungen herrschen bei einer relativen Luftfeuchtigkeit der Umgebungsluft zwischen 40 und 80 % bei ca. $+23^{\circ}\text{C}$.

Vor der Verklebung, insbesondere nach der Reinigung, sind die Bauteile bei dem angegebenen Raumklima zu konditionieren.

Oberflächenvorbehandlung

Zur Erzielung optimaler Verbundfestigkeiten müssen die zu verklebenden Oberflächen trocken und frei von Staub, Öl, Fett, Trennmitteln und anderen Verschmutzungen sein. Zur Reinigung empfehlen wir Aceton.

Nach dem Reinigen kann eine weitere Verbesserung der Klebstoffhaftung durch Sandstrahlen oder Schleifen erreicht werden.

Haltbarkeit

Nach Anlieferung, im ungeöffneten Originalgebilde bei Raumtemperatur (max. $+23^{\circ}\text{C}$): 6 Monate.

Eine Kühlschrankschlagerung bei 0°C bis $+10^{\circ}\text{C}$ ist empfehlenswert, vor Verarbeitung muss das Produkt allerdings an Raumtemperatur konditioniert werden.

Verwendung

- Schnelle und hochfeste Verklebung praktisch aller Materialien wie Metalle, Kunststoffe, Elastomere, Schaumgummi, Keramik, Stoffe etc.

- Fixierung von Bauteilen zur späteren Weitermontage

Im ausgehärteten Zustand ist DELO-CA spröde. Daher ist es für die Verklebung von Glas nicht geeignet. Die ständige Einwirkung von Wasser sollte vor allem bei geklebten Metallverbindungen vermieden werden.

Aktivator

Der Aktivator DELO-QUICK 2002 wird eingesetzt bei

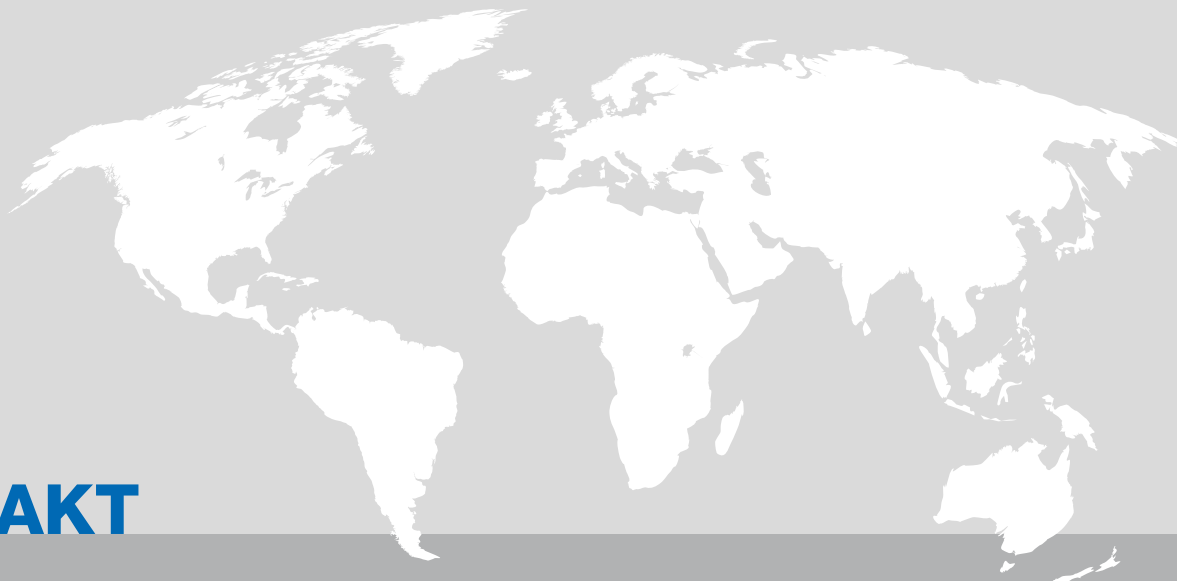
- geringer Luftfeuchtigkeit
- Oberflächen mit sauren Rückständen
- zu langer Reaktionszeit des DELO-CA Klebstoffs
- offenen Verklebungen, z. B. Spulendrahtbefestigungen
- porösen bzw. unebenen Oberflächen

Hinweise

Weitergehende typenspezifische Eigenschaften sind in den Technischen Datenblättern, Sicherheitsdatenblättern sowie Gebrauchsanweisungen enthalten.

Für anwendungstechnische Versuche und Fragen, die sich aus der Verarbeitung von DELO-Produkten ergeben, steht das DELO Engineering gerne zur Verfügung.

KONTAKT



DELO Industrie Klebstoffe
Unternehmenszentrale

► **Deutschland** · Windach/München



- **China** · Shanghai
- **Japan** · Yokohama
- **Malaysia** · Kuala Lumpur
- **Singapur**
- **Südkorea** · Seoul
- **Taiwan** · Taipei
- **Thailand** · Bangkok
- **USA** · Sudbury, MA

..... www.DELO.de

Bei unseren Typenwahlkarten/Produktauswahltabellen handelt es sich um eine technische Auswahlhilfe, die einen Überblick über unterschiedliche Produktvarianten gibt. Vertriebliche Informationen wie lieferbare Gebindegrößen, Lagerverfügbarkeit und Mindestabnahmemengen erhalten Sie, falls nicht angegeben, gerne auf Anfrage. 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 Zusage 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.

© DELO – Diese Broschüre ist einschließlich aller ihrer Bestandteile urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich durch das Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung von DELO. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Verbreitungen, Bearbeitungen, Übersetzungen und Mikroverfilmungen sowie Speicherung, Verarbeitung, Vervielfältigung und Verbreitung unter Verwendung elektronischer Systeme. 01/19

KLEBSTOFFE

DOSIEREN

AUSHÄRTEN

BERATEN

DELO