

Anwendungsbeispiele



Verkleben von Kunststoffen

gut verklebbare Kunststoffe

z.B. ABS, PC, PS, PMMA, PA < 6.6, PVC
→ DELO-CA 2229, 2256, 2725

bedingt verklebbare Kunststoffe

z.B. PA > 6.6, PE, POM, PP; Silikone
→ DELO-CA 2256
nur mit Vorbehandlung durch DELO-PRE 2005

nicht verklebbare Kunststoffe

PTFE und praktisch alle fluorierten Kunststoffe

Verkleben von Metallen

→ DELO-CA 2106, 2153

Verkleben von Elastomeren

z.B. Gummi wie EPDM, Viton, Moosgummi
→ DELO-CA 2219, 2505

Verkleben von porösen Oberflächen

z.B. Stoff, Klettmaterial, Schaumstoff, Holz
→ DELO-CA 2153, 2256
nach Vorbehandlung mit DELO-QUICK 2002

Verkleben verschiedener Materialien miteinander

Gummi/Metall:

→ DELO-CA 2106, 2229

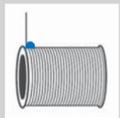
Kunststoff/Metall:

→ DELO-CA 2229



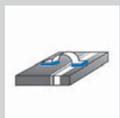
Schnelle Fixierung

→ DELO-CA 2106



Spulendrahtbefestigung

→ DELO-CA 2153, 2256
nachträglicher Auftrag von DELO-QUICK 2002
empfehlenswert



Empfindliche Oberflächen

z.B. schwarz lackierte oder polierte Oberflächen,
transparente Kunststoffe wie PMMA
→ DELO-CA 2348

KONTAKT

DELO Industrial Adhesives

▶ **USA** · Sudbury/Boston, MA
Phone +1 978 254 5275
info@DELO.us
www.DELO.us

DELO Industrial Adhesives

▶ **Taiwan** · Taipei
Phone +886 2 6639 8248
info@DELO.com.tw
www.DELO.com.tw

DELO Industrial Adhesives

▶ **Singapore**
Phone +65 6560 0236
info@DELO.com.sg
www.DELO.com.sg

DELO Industrial Adhesives

▶ **Malaysia** · Kuala Lumpur
Phone +65 6560 0236
info@DELO.de
www.DELO.de/en

Unternehmenszentrale

DELO Industrie Klebstoffe

▶ **Deutschland** · Windach/München
Telefon +49 8193 9900-0
info@DELO.de
www.DELO.de

DELO Industrial Adhesives

▶ **China** · Shanghai
Phone +86 21 2898 6563
info@DELO.cn
www.DELO.cn

DELO Industrial Adhesives

▶ **South Korea** · Seoul
Phone +82 2 2190 3727
info@DELO.de
www.DELO.de/en

Bei unseren Typenwahlkarten handelt es sich um eine technische Auswahlhilfe, die einen Überblick über unterschiedliche Produktvarianten gibt. Vertriebsliche 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 Produkts für den vorgesehenen Verwendungszweck unter Berücksichtigung aller Rahmenbedingungen ist jeweils vom Anwender 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 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.

© 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 Industrie Klebstoffe. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Verbreitungen, Bearbeitungen, Übersetzungen und Mikroverfilmungen sowie Speicherung, Verarbeitung, Vervielfältigung und Verbreitung unter Verwendung elektronischer Systeme. 07/15

Klebstoffe

Dosieren

Aushärten

Beraten

DELO

DELO



TYPENWAHLKARTE

DELO-CA

Cyanacrylatklebstoffe
einkomponentig · schnellhärtend

DELO-CA Cyanacrylat-Klebstoffe

Produktbezeichnung	2106	2153	2219	2229	2256	2348	2505	2725	2902	2905
Basis	Methylester	Methylester	Ethylester	Ethylester	Ethylester	Alkoxyalkyl	mod. Ethylester	Ethylester	Ethylester	Ethylester
Farbe ausgehärtetes Produkt	←————— farblos —————→									
Dichte [g/cm³]	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Viskosität [mPas]	35	2.000	240	300	3.000	1.400	20	280	15	45
Max. Spaltfüllvermögen [mm]	0,03	0,1 – 0,2	0,04	0,05	0,1 – 0,2	0,1	0,03	0,05	0,02	0,03
Aushärungszeit [s] bis zur Anfangsfestigkeit	Zugscherfestigkeit 1 – 2 MPa +23°C/50 % relative Luftfeuchtigkeit									
Aushärungszeit [h] bis zur Endfestigkeit	+23°C/50 % relative Luftfeuchtigkeit									
Zugscherfestigkeit [MPa] DIN EN 1465 Aushärtungszeit: 72 h bei Raumtemperatur	18	20	17	17	18	13	17	14	14	14
	8	10	7	7	9	6	7	6	7	8
Produktbesonderheiten	besonders geeignet für Metalle und Gummi mit Metall	universell einsetzbar hochviskos spaltüberbrückend bis 0,2 mm	Spezialtyp für Gummi wie EPDM, Viton Moosgummi, etc. mittelviskos	universell einsetzbar überbrückt auch kleinere Unebenheiten verzögerte Reaktion	universell einsetzbar hochviskos spaltüberbrückend bis 0,2 mm	geruchlos geringes Ausblühverhalten kennzeichnungsfrei	Spezialtyp für Gummi wie EPDM, Viton, NBR, CR, SBR, NR sehr dünnflüssig	universell einsetzbar überbrückt auch kleinere Unebenheiten	sehr dünnflüssig ausgezeichnete Kapillarwirkung	universell einsetzbar geringes Ausblühverhalten

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 °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

DELO-CA kann direkt aus der Flasche oder rationell mit DELO-Dosiergeräten verarbeitet werden.

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 °C.

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

Oberflächenvorbereitung

Zur Erzielung hoher Festigkeiten bei langer Lebensdauer ist die Reinigung unerlässlich. Die zu verklebenden Flächen sollten trocken und frei von Staub, Fett, Öl und anderen Verunreinigungen sein. Wir empfehlen unsere Reiniger DELOTHEN. Eine weitere Verbesserung der Klebstoffhaftung am Fügeitel kann durch Schleifen oder Sandstrahlen erreicht werden.

Lagerstabilität

Nach Anlieferung im ungeöffneten Originalgebinde bei Raumtemperatur (max. +25 °C): 6 Monate. Eine Kühlschranklagerung bei 0 °C bis +10 °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

Primer

Schlecht verklebbare, unpolare Kunststoffe wie PE, PP, POM, aber auch Silikone, sollten mit dem Primer DELO-PRE 2005 vorbehandelt werden.

Hinweise

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