

DELO-CA® Cyanacrylat-Klebstoffe

Produktbezeichnung	2106	2153	2201	2207	2219	2229	2256	2262	2505	2725	2902	2905	2348	AD294
Basis	Methylester	Methylester	Ethylester	Ethylester	Ethylester	Ethylester	Ethylester	Ethylester	mod. Ethylester	Ethylester	Ethylester	Ethylester	Alkoxyalkyl	Ethylester
Farbe ausgehärtetes Produkt	← farblos →							schwarz	← farblos →					
Dichte [g/cm³]	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Viskosität [mPas] (+23 °C) Brookfield	35	2.000	15	100	240	300	3.000	7.000	20	280	15	45	1.000	20.000
Max. Spaltfüllvermögen [mm]	0,03	0,1 – 0,2	0,02	0,03	0,04	0,05	0,1 – 0,2	0,2	0,03	0,05	0,02	0,03	0,1	0,3
Aushärungszeit [s] bis zur Anfangsfestigkeit	Zugscherfestigkeit 1 – 2 MPa +23 °C/50 % relative Luftfeuchtigkeit													
	3 – 8	5 – 10	3 – 5	2 – 4	5 – 10	15 – 25	8 – 15	10 – 20	5 – 10	10 – 15	10 – 15	5 – 10	20 – 30	30 – 120
Aushärungszeit [h] bis zur Endfestigkeit	← +23 °C/50 % relative Luftfeuchtigkeit → 20 →													
Zugscherfestigkeit ¹⁾ [MPa] DIN EN 1465 Aushärungszeit: 72 h bei Raumtemperatur	Al/Al sandgestrahlt													
	18	20	16	18	17	17	18	21	17	14	14	14	13	16
	PC/PC													
Produktbesonderheiten	besonders geeignet für Metalle und Gummi mit Metall	universell einsetzbar hochviskos spaltüberbrückend bis 0,2 mm	sehr dünnflüssig ausgezeichnete Kapillarwirkung sehr schnell	dünnflüssig ausgezeichnete Kapillarwirkung sehr schnell	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	schwarz hohe Festigkeit auf Metall	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	geruchlos geringes Ausblühverhalten kennzeichnungsfrei	geringes Ablaufen sehr hochviskos gutes Spaltfüllvermögen verzögerte Reaktion

¹⁾ Die angegebenen Festigkeitswerte sind keine Maximalwerte. Sie sind unter Praxisbedingungen nachvollziehbar.

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 Fügeteiloberflächen befindliche Feuchtigkeit reicht normalerweise aus. Ideale Aushärtungsbedingungen herrschen bei einer relativen Luftfeuchtigkeit der Umgebungsluft zwischen 40 und 80 % bei ca. +23 °C.

Oberflächenvorbehandlung

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 Fügeteil 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. Edelstahl ist ebenfalls nur bedingt verklebbar. 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

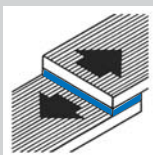
Primer

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.

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, 2207
nur mit Vorbehandlung durch DELO-PRE 2005

nicht verklebbare Kunststoffe

PTFE und praktisch alle fluorierten Kunststoffe

Verkleben von Metallen

→ DELO-CA 2106, 2153, 2262

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, AD294
nach Vorbehandlung mit DELO-QUICK 2002

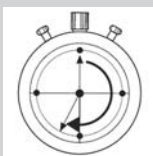
Verkleben verschiedener Materialien miteinander

Gummi/Metall:

→ DELO-CA 2106, 2229

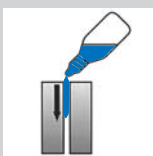
Kunststoff/Metall:

→ DELO-CA 2229



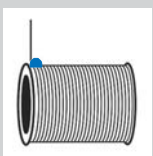
Schnelle Fixierung

→ DELO-CA 2201, 2207



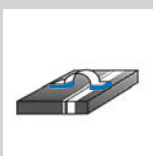
Fixieren positionierter Bauteile

→ DELO-CA 2201, 2207, 2902



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

DELO-PHOTOBOND® 1-K-Acrylate
UV-härtend · lichthärtend

DELO-KATIOBOND® 1-K-Epoxy
UV-härtend · lichtaktivierbar

DELO-DUALBOND® 1-K-Epoxy
lichthärtend · warmhärtend

DELO-MONOPOX® 1-K-Epoxy
warmhärtend

DELO-DUOPOX® 2-K-Epoxy
kalthärtend

DELO-ML® 1-K-Methacrylate
anaerobhärtend

DELO-CA® 1-K-Cyanacrylate
schnellhärtend

DELO-GUM® 1-K-Silikone
hochflexibel

DELO-PUR® 2-K-Polyurethane
kalthärtend · zähelastisch

DELOTHEN® Reiniger
FCKW-frei

DELOMAT® Dosiergeräte
präzise

DELOLUX® Bestrahlungsgeräte
intensiv

Bei unseren Typenwahlkarten handelt es sich um eine technische Auswahlhilfe, die einen Überblick über unterschiedliche Produktvarianten gibt. Vertriebliche Informationen wie lieferbare Gebindegrößen, Lagerverfügbarkeit und Mindestabnahmemengen erhalten Sie 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. Viele Produkteigenschaften sind temperaturabhängig und können sich insbesondere bei hohen Temperaturen dauerhaft verändern. Die Eignung des Produkts für den vorgesehenen Verwendungszweck und Temperaturbereich 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.

© 2009 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.

DELO

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

08/09

Typenwahlkarte

DELO

Cyanacrylatklebstoffe
einkomponentig · schnellhärtend

DELO-CA®

