



Cyanacrylat-Kleber

CA 15, hochviskos

Beschreibung: Cyanacrylatklebstoffe sind lösungsmittelfreie, schnellabbindende, kalthärtende Einkomponentenkleber, die durch spezielle Stabilisatoren gegen eine vorzeitige Polymerisation geschützt sind.

Bei Kontakt mit Luftfeuchtigkeit polymerisieren Cyanacrylate jedoch sehr schnell und erhärten unter Druck im Sekundenbereich zu einer festen Verbindung.

Der Kleber bindet innerhalb von Sekunden - auch an Fingern und Umgebung!

Anwendungsgebiete: CA 15 eignet sich zum schnellen Verbinden von sehr vielen Materialien (mit - und untereinander), wie metallischen Werkstoffen, Porzellan, Keramik, Hartpapier, Holz, Leder, Natur- und Synthesekautschuk sowie den meisten Kunststoffen. Auch für saugende, offenporige und senkrechte Untergründe einsetzbar, spaltfüllend bis max. 0,2 mm, langsamere Aushärtung.

Spezifische Charakteristik:	Viskosität:	hoch (1000-1500 m.Pas. Brookfield bei 20°C)							
	Anfangshaftung:	Aluminium 90-120, Gummi 5-35 Sekunden							
	Nahtverhalten:	verhärtet aber flexibel							
	Einsatzspiegel:	Metall Kunststoff* Gummi EPDM Holz Glas Keramik Leder							
	auch kombiniert:	x	xx	xx	x	x	x	x	xx
		* keine Polyolefine xx = sehr gut geeignet - x = geeignet							

Technische Werte:

- Basis:** Ethyl, lösungsmittelfrei
- Dichte bei 20°C:** 1,08 g/cm³
- Flammpunkt:** 83°C
- Aussehen:** transparent
- Filmbeständigkeit:** diverse Chemikalien, bei sauberem Presssitz gut feuchtigkeits- und ölresistent
- Temperatur:** von -20 bis +80°C
(Erweichungstemperatur +160 bis +170°C)

Verkleb-Bedingungen: Voraussetzung für eine einwandfreie Verklebung sind saubere, feste, dauertrockene und ebene Untergründe. Grundsätzlich müssen alle Öl-, Fett-, Wachs- oder Trennmittelreste von den Klebeflächen entfernt werden. Zur Verbesserung der Haftung bei Metallen und festen Gummisorten ist eventuell eine mechanische Aufrauung der Klebeflächen erforderlich. Die relative Luftfeuchtigkeit muss zwischen 40-70% liegen. Basisch reagierende Oberflächen beschleunigen die Durchhärtung, sauer reagierende Oberflächen verzögern sie und können die Polymerisation im Extremfall völlig verhindern.

Verarbeitungshinweise:

- Auftragsart:** einseitig direkt vom Spender
- Auftragsmenge:** tropfenweise, punkt- resp. raupenförmig
- Klebeverfahren:** sofortige Nassverklebung unter leichtem, fixierendem Druck auf die zu verklebenden Flächen, Fixierung bis zur Abbindung
- Temperatur:** Raumtemperatur
- Abluftzeit:** keine
- Offene Zeit:** im Sekundenbereich
- Gerätereinigung:** Dimethyl- Formamid und -Sulfoxid, Acetonitril, Alkali



Technisches Merkblatt Kleber CA 15

0406
Seite 2 von 2

- Arbeitsweise:** Cyanacrylatkleber sollten tropfenweise oder raupenförmig auf eine der zu verklebenden Oberflächen aufgetragen werden.
Die Klebeflächen sofort aneinander fügen, wobei ein evt. gewünschtes Verteilen des Klebers durch leicht massierenden Druck erfolgen kann. Anschließend kurzfristig unter leichtem Druck fixieren, die Abbindezeit liegt im Sekundenbereich. Für großflächige Verklebungen sind Cyanacrylatkleber wegen evtl. Materialspannungen nicht optimal geeignet. Bei solchen Verklebungen hat sich in der Praxis das punktweise Verkleben - ähnlich wie beim Punktschweißen - bewährt.
Die Ergiebigkeit der Cyanacrylatkleber für Verklebungen ist sehr groß. Ein mittlerer Tropfen reicht z. B. für 3 bis 5 cm² Klebefläche.
Die Schichtdicke des Klebstoffauftrages soll 0,2 mm nicht überschreiten; bei dickerem Klebstoffauftrag ist eine Durchhärtung nicht sichergestellt. Je stärker der Klebstoffauftrag, desto unvollständiger ist die Polymerisation.
Cyanacrylate härten durch die an der Oberfläche der zu verklebenden Teile absorbierten Feuchtigkeit nur in dünnen Schichten voll aus (40 -70% Luftfeuchtigkeit). Basisch reagierende Oberflächen beschleunigen die Durchhärtung, sauer reagierende verzögern sie und können dieselbe im Extremfall völlig verhindern.
- Gefahrenhinweise:** **Klassifizierung**
nach VbF: A III
Kennzeichnung: XI reizend
Weitere Hinweise: Augen und Haut vor Berührung durch Schutzbekleidung
Für eine gute Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz muss stets gesorgt werden!
- Lagerung und Haltbarkeit:** **Lagerung:** trocken und sonniengeschützt
Lagerzeit: bei +20°C ca. 9 Monate, bei +5°C ca. 12 Monate
(bei unangebrochenen Originalgebinden)
- Allgemeiner Hinweis:** Alle genannten Angaben und Empfehlungen, die bezüglich Zweckbestimmung, Verwendung und Verarbeitung gemacht sind, können aufgrund vorliegender Forschungsergebnisse und Erfahrungen als zuverlässig angesehen werden. Sie sind jedoch unverbindlich, da für die Einhaltung der Verarbeitungsbedingungen und der Art und Qualität der Zusatzstoffe keine Verantwortung übernommen werden kann. Wir empfehlen Eigenversuche.