TECHNISCHE INFORMATION

BEST-CA 422

BEST-CA 422 ist ein einkomponentiger, lösungsmittelfreier Cyanacrylat-Klebstoff auf der Basis von Alkoxy-Ethylcyanacrylat.

BEST-CA 422 ist das Standardprodukt zum Verkleben von Kunststoffen, z.B. Polyamid, PVC, PMMA und verschiedener Elastomere z. B. Gummi, EPDM, Viton untereinander und mit Metallen und Keramik. Der Klebstoff blüht nur minimalst aus, so dass auch schwarze Materialien ohne erhebliche störenden weißen Niederschlag verklebt werden können. Des Weiteren ist der Klebstoff weitestgehend geruchlos.

BEST-CA 422 härtet sehr schnell aus und ergibt nach vollständiger Vernetzung hochfeste und wärmebeständige Klebeverbindungen.

BEST-CA 422 ist im Anlieferungszustand gebrauchsfertig und lässt sich aus dem Originalgebinde verarbeiten.

BEST-CA 422 wird punkt- oder raupenförmig auf eine Klebefläche aufgetragen. Unmittelbar danach erfolgt der Fügevorgang unter kurzzeitigem, kräftigem Anpressdruck. Die Polymerisation des Klebstoffes beginnt bereits innerhalb weniger Sekunden. Bei fast allen Werkstoffen wird im Zeitraum von 15 bis 35 Sekunden Handfestigkeit erreicht. Die Aushärtung ist nach 30 Minuten zu 85% und nach 20 Stunden vollständig abgeschlossen. Zur optimalen Aushärtung des Klebstoffes ist eine relative Luftfeuchtigkeit von 40 bis 60% erforderlich. Bei Werten unter 40% relativer Luftfeuchte kann eine Reaktionsverzögerung auftreten.
Die zu verklebenden Oberflächen müssen trocken, staub- und fettfrei sowie frei von anderen Verunreinigungen sein. Eine weitere Verbesserung der Klebstoffhaftung am Fügeteil wird durch Sandstrahlen, Schleifen oder Beizen erreicht.

Eigenschaften im flüssigen Zustand

chemische Basis	**Alkoxy-Ethylcyanacrylat**
Aushärtesystem	**durch Luftfeuchtigkeit**
Farbe	**farblos bis gelblich**
Viskosität (Brookfield)	**100 mPas**
Dichte (DIN EN 542)	**1,1 x 10^3 kg/m^3**
max. Spaltfüllvermögen	**0,15 mm**

Lagerfähigkeit im ungeöffneten Originalgebinde

Lagertemperatur 23°C	**6 Monate**

Je niedriger die Lagertemperatur, desto länger die Haltbarkeit. Bei Temperaturen von mindestens +10° C oder weniger können BEST-CA Schnellkleber bis zu 3 Jahre ohne Qualitätsverlust aufbewahrt werden. Kleinere Gebinde dabei noch kühler, oder sogar eingefroren lagern. Behältnisse dicht verschlossen halten, damit keine Luftfeuchtigkeit an den Klebstoff kommt. Beste Verarbeitungstemperatur ist Zimmertemperatur.

Best Klebstoffe GmbH & Co.KG • Gewerbestraße 10 - 14 • D-86981 Kinsau • Tel. +49 (0) 8869 - 913840 • Fax +49 (0) 8869 - 9138415 • Mail: info@bestklebstoffe.de • www.bestklebstoffe.de

Temperatureinsatzbereich:	**-40°C bis +80°C**
Aushärtung	**(Sekunden)**
EPDM	**< 10**
Neopren	**< 10**
Nitril Gummi	**< 10**
Balsabaumholz	**< 15**
Polycarbonat	**20 - 50**
Stahl (abgefettet)	**20 - 40**
Zugscherfestigkeit	**(N/mm²)**
Stahl	**> 14**
Aluminium	**> 8**
Polycarbonat	**> 3**
Nitril Gummi	**> 2**
Zugfestigkeit	**(N/mm²)**
Nitril Gummi:	**> 5**
EPDM:	**> 2,5**
Neopren:	**> 5**
Stahl	**> 10**

Beständigkeit gegen Chemikalien und unterschiedlichen Umwelteinflüssen

Mit **BEST-CA** Klebstoffen werden vorteilhaft Elastomere oder als verklebbar bekannte Kunststoffe untereinander bzw. mit Metallen verbunden. **BEST-CA** weist bei diesen Verklebungen eine gute Beständigkeit gegenüber wechselnden klimatischen Bedingungen und chemischen Einflüssen auf.

Arbeits- und Gesundheitsschutz

Gefahrenhinweise: Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann die Atemwege reizen. Cyanacrylat. Gefahr. Klebt innerhalb von Sekunden Haut und Augenlider zusammen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Bei ständiger Verarbeitung wird Absaugung empfohlen. Für gute Raumbelüftung sorgen. Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte dem EG-Sicherheitsdatenblatt.

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben, im Besonderen die Vorschläge zur Verarbeitung und Verwendung der Produkte der BEST-Klebstoffe GmbH & Co. KG basieren auf unseren neuesten Kenntnissen und Erfahrungen. Da die zu verklebenden Materialien aber sehr unterschiedlich sein können, und wir auch keinen Einfluss auf die Arbeitsbedingungen haben, empfehlen wir unbedingt, ausreichende Eigenversuche durchzuführen, um die Eignung der Produkte zu bestätigen. Eine Haftung kann weder aus diesen Hinweisen noch aus der mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit nachgewiesen werden kann. Wir behalten uns Änderungen, welche dem technischen Fortschritt dienen, vor.

Revision**:** 150123
Revisionsdatum: 23.01.2015

Best Klebstoffe GmbH & Co.KG • Gewerbestraße 10 - 14 • D-86981 Kinsau • Tel. +49 (0) 8869 - 913840 • Fax +49 (0) 8869 - 9138415 • Mail: info@bestklebstoffe.de • www.bestklebstoffe.de