

TECHNISCHE INFORMATION

BEST-CA 114

BEST-CA 114 ist ein einkomponentiger, lösungsmittelfreier Cyanacrylat-Klebstoff auf der Basis von Methylcyanacrylat.

BEST-CA 114 ist universell zum Verkleben von Kunststoffen, z.B. Polyamid, PVC, PMMA und verschiedener Elastomere untereinander, besonders aber zum Kleben von Metallen einsetzbar. Bedingt durch die niedrige Viskosität ist die Verwendung des Klebstoffes auf geringe Klebespalte beschränkt. Das Produkt ist aufgrund seiner guten Kapillarwirkung für den nachträglichen Auftrag gut geeignet.

BEST-CA 114 härtet sehr schnell aus und ergibt nach vollständiger Vernetzung hochfeste und wärmebeständige Klebeverbindungen.

BEST-CA 114 ist im Anlieferungszustand gebrauchsfertig und lässt sich aus dem Originalgebinde verarbeiten.

BEST-CA 114 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 8 bis 15 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 Fügepart wird durch Sandstrahlen, Schleifen oder Beizen erreicht.

Eigenschaften im flüssigen Zustand

chemische Basis	Methyl-Cyanacrylat
Aushärtesystem	durch Luftfeuchtigkeit
Farbe	farblos bis gelblich
Viskosität (Brookfield)	40 mPas
Dichte (DIN 51757)	1,09 x 10³ kg/m³
max. Spaltfüllvermögen	0,03 mm
Lagerfähigkeit im ungeöffneten Originalgebinde bei Raumtemperatur (23°C)	6 Monate

Aushärtezeiten bei RT

handfest	3 - 5 Sekunden
funktionsfest	30 Minuten
endfest	20 Stunden

Festigkeitswerte im ausgehärteten Zustand

Zugscherfestigkeit (DIN 53283)	22 N/mm²
Temperatureinsatzbereich Dauer	100°C
Kurzzeit	120°C

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

Cyanacrylat. Gefahr! Klebt innerhalb von Sekunden Haut und Augenlider zusammen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Klebstoffdämpfe reizen die Schleimhäute. 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 Produkteder BEST-Klebstoffe GmbH & Co. KG basieren auf unseren neuesten Kenntnissen und Erfahrungen. Da die zu verkleben den 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: 002
Revisionsdatum: 03.11.2004