



## TECHNISCHE DATEN

# ZYROBOND®

## CA 3496

### Cyanacrylat Klebstoff

CA 3496 ist ein mittelviskoser Cyanacrylat Klebstoff mit schnellen Aushärteeigenschaften.

CA 3496 ist speziell entwickelt worden zur Verklebung von Metall auf Metall, Metall auf Gummi und Metall auf Kunststoff.

### ANWENDUNGEN:

■ Stahl	■ Aluminium	■ Edelstahl	■ Zink Dichromat
■ Neopren	■ Nitrilgummi	■ Buna N Gummi	■ Polyamid
■ ABS	■ PVC	■ Polykarbonat	■ Polyimid

Entspricht der Militär Spezifikation: MIL-A-46050C Type I Class II

### TECHNISCHE DATEN:

#### Klebstoffeigenschaften:

Chemische Basis:	Methyl Cyanoacrylate
Aussehen:	Klare Flüssigkeit
Viskosität: (Brookfield LVF, Spindle)	100 – 150 cps @ 25°C
Spezifische Dichte:	1.10
Flammpunkt:	80°C - 93°C

#### Aushärteeigenschaften: (nach 24 Std. bei 25°C)

Scherfestigkeit:	18 – 30 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 1002, DIN 53283
Scherfestigkeit: (Stahl, gesandstrahlt)	> 25 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 1002, DIN 53283
Scherfestigkeit: (Aluminium, geätzt)	> 20 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 1002, DIN 53283
Scherfestigkeit: (Zink Dichromat)	> 10 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 1002, DIN 53283
Scherfestigkeit: (Gummi)	> 15 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 1002, DIN 53283
Scherfestigkeit: (ABS)	> 14 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 1002, DIN 53283
Scherfestigkeit: (PVC)	> 10 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 1002, DIN 53283
Scherfestigkeit: (Polykarbonat)	> 13 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 1002, DIN 53283
Schmelzpunkt Temperatur:	160 - 170°C	
Endaushärtung:	24 Std.	
Spaltfüllung:	0.20 mm	
Temperaturbeständigkeit:	-53 bis +82°C	

#### Aushärtegeschwindigkeit:

Fixierzeit: (Stahl)	20 – 40 sek.
Fixierzeit: (Aluminium)	30 – 60 sek.
Fixierzeit: (Zink Dichromat)	30 – 60 sek.
Fixierzeit: (Gummi)	> 10 sek.
Fixierzeit: (Polykarbonat)	10 – 25 sek.
Fixierzeit: (ABS)	30 – 70 sek.
Fixierzeit: (PVC)	20 – 70 sek.



## TECHNISCHE DATEN

# ZYROBOND®

## CA 3496

### Cyanacrylat Klebstoff

#### Physische und Elektrische Eigenschaften:

Glasübergangstemperatur:	165°C	ASTM E228
Wärmeausdehnungskoeffizient:	80x10 <sup>-6</sup>	ASTM D696 K- <sup>1</sup>
Durchschlagsfestigkeit:	25 kV/mm	ASTM D149
Wärmeleitfähigkeitskoeffizient:	0.1 W.m-1K-1	ASTM C177
Volumenwiderstand:	k.A.	ASTM D257
Dielektrizitätskonstante:	2.7 @ 25°C	ASTM D150

#### Chemische Beständigkeit:

Medium	Temperatur	% Anfangsfestigkeit	
		500 Std.	1000 Std.
Isopropanol:	22°C	85	85
Benzin:	22°C	80	75
Motoröl:	40°C	90	90
Spiritus:	22°C	90	90

#### Gebrauchsanweisung:

Die Oberfläche sollte sauber, trocken und frei von Verunreinigungen wie Öl oder Fett sein. Die besten Ergebnisse erzielt man, wenn die Oberfläche kurz vor der Verklebung leicht angeraut wird. Bei der Verwendung eines Aktivators (Aushärtebeschleuniger) ist zu beachten, dass der Aktivator auf die eine Seite und der Klebstoff auf die andere Seite aufgetragen werden muss. Bei der Verklebung von O-Ringen sollte an beiden Enden ein Stück abgeschnitten werden um eine frische Oberfläche zu erhalten, durch diese Art der Anwendung wird die bestmögliche Festigkeit erzielt.

**Klebezeit:** Unter normalen Bedingungen wird der Aushärteprozess durch die Oberflächen- bzw. Luftfeuchtigkeit eingeleitet. Die Funktionsfestigkeit bei Verbindungen mit Cyanacrylat Klebstoffen ist sehr schnell, eine Aushärtezeit von mindestens 24 Stunden sollte jedoch beachtet werden um eine optimale Chemie/Lösemittelbeständigkeit zu erzielen. Die Zeit der Aushärtung ist abhängig vom jeweiligen Material.

**Lagerung:** Cyanacrylat Klebstoffe sollten ungeöffnet in kühlen und trockenen Räumen gelagert werden. Bei längerer Einlagerung sollten diese Klebstoffe gekühlt, oder unter 8°C aufbewahrt werden. Die Haltbarkeit dieser Produkte beträgt (bei Raumtemperaturlagerung) 12 Monate. Modifizierte Klebstoffe sind 6-9 Monate haltbar. Bei gekühlter Lagerung erhöht sich die Lagerfähigkeit auf bis zu 2 Jahre (Modifizierte auf bis zu 1 Jahr).

**Allgemeine Informationen:** Die in diesem Datenblatt enthaltenen Daten dienen lediglich zur Information und werden nach bestem Wissen gegeben. Die Benutzer müssen jedoch die Eignung des Produktes für ihre jeweilige Anwendung unabhängig prüfen. Nohtec übernimmt keine Haftung für Resultate, die von anderen Personen erzielt wurden, über dessen Handhabung wir keine Kontrolle haben. Die Benutzer sind selbst verantwortlich, Sorge zu tragen, für die Einhaltung der entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen, die zum Schutz von Objekten und Personen notwendig sind, die unter Umständen bei der Verwendung des Produktes auftreten können. Infolgedessen lehnt die Firma Nohtec ausdrücklich jede aus dem Verkauf oder Gebrauch von deren Produkten entstehende insbesondere oder stillschweigende gewährte Garantie ab, inklusiv aller Gewährleistungspflichten oder Eignungsgarantien für einen bestimmten Zweck. Nohtec lehnt außerdem jede Haftung für Folgeschäden oder mittelbare Schäden jeder Art ab, einschließlich entgangener Gewinne. Sicherheitshinweise zu diesem Produkt sind aus dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.