

Technisches Datenblatt

Cyanolit® 402 X



Produktmerkmale

Modifiziertes Cyanacrylat | 1 K | lösemittelfrei | Raumtemperatur härtend

- ▶ Verklebung von Materialien mit unterschiedlichen Wärmeausdehnungskoeffizienten
- ▶ Verzögerte Aushärtung
- ▶ Hohe Zugfestigkeit bei 120°C
- ▶ Schlagzäh und vibrationsfest
- ▶ Hohe Temperaturbeständigkeit

Aushärtung

Die Aushärtung erfolgt ohne Wärmezufuhr oder aufwendigem Druck. Die klassischen einkomponentigen Cyanacrylate reagieren in wenigen Sekunden mit Luftfeuchtigkeit, welche als Feuchtigkeitsfilm auf den Materialoberflächen absorbiert wird.

Die Aushärtegeschwindigkeit ist abhängig von der Spaltbreite und der Luftfeuchtigkeit. Eine geringe Spaltbreite und eine hohe Luftfeuchtigkeit beschleunigen den Abbindeprozess.

Cyanolit® erreicht schon nach kurzer Zeit eine hohe Festigkeit. Das Material härtet bis zu 24 Stunden nach dem Verkleben weiter nach. Erst nach dieser Zeit ist die optimale Medienbeständigkeit erreicht.

Die folgende Tabelle beschreibt die Abbindezeiten auf verschiedenen Substraten.

Substrate	Aushärtezeit bis zur Anfangsfestigkeit [sec]	Zugfestigkeit [MPa]
Stahl	90	8,3
Aluminium	90	10,1
Messing	10	
Edelstahl	90	7,8
Stahl/PVC	90	8,1*

**Substratbruch*

Technische Daten

Basis	Ethyl-2-cyanacrylat
Transparenz/Farbe	Transparent
Max. Spaltbreite [mm]	0,1

Im nicht ausgehärteten Zustand	
Viskosität [mPas]	70 – 100
Dichte [g/cm ³] <i>PE-Norm 004</i>	1,1
Flammpunkt [°C] <i>PE-Norm 050</i>	>83
Brechungsindex [nD20] <i>PE-Norm 023</i>	1,492

Im ausgehärteten Zustand	
Temperaturbeständigkeit [°C]	-80 – 120

Transport/Lagerung/Haltbarkeit

Verpackungseinheit	Transport	Lagerung	Haltbarkeit*
Flasche	Bei Raumtemperatur max. 25°C	0°C – 10°C	Bei Lieferung min. 4,5 Monate max. 9 Monate
Pipette			

***Lagerung im ungeöffneten Originalgebinde!**

Verarbeitungshinweise

Oberflächenvorbehandlung

Die zu verklebenden Oberflächen sollten frei von Staub, Öl, Fett, Formtrennmitteln oder anderen Verunreinigungen sein, um eine optimale und reproduzierbare Verbindung zu erzielen. Zur Reinigung empfehlen wir den Reiniger IP® von Panacol oder eine Lösung von Isopropylalkohol in einer Konzentration von 90% oder höher. Substrate mit geringer Oberflächenenergie (z. B. Polyethylen, Polypropylen) müssen vorbehandelt werden, um eine ausreichende Haftung zu erreichen.

Klebstoffauftrag

Unsere Produkte werden gebrauchsfertig geliefert. Sie können, je nach Verpackung, von Hand direkt aus dem Gebinde oder halb- bzw. vollautomatisch dosiert werden.

Cyanacrylat-Klebstoffe reagieren sehr schnell mit Feuchtigkeit (20% - 80%) bzw. dem Feuchtigkeitfilm auf den Materialien. Daher ist es ratsam, beim Umgang mit größeren Mengen Handschuhe und Schutzbrille zu tragen. Cyanolit® wird punktförmig – je nach Größe der Oberfläche ein oder mehrere Tropfen – auf eines der Füge-teile aufgetragen. Das zweite Füge-teil wird mit leichtem Druck fixiert,

wodurch sich der Klebstoff in einem dünnen Film verteilt. Saure Oberflächen verhindern oder verzögern die Aushärtung, während basische Oberflächen (pH > 7) die Aushärtung beschleunigen.

Der Auftrag kann direkt aus der Spitze der Dosierflasche, aber auch mit Dosiergeräten erfolgen. Da die erreichbare Festigkeit von der Auftragsmenge abhängt, muss auf eine gleichmäßige Dosierung geachtet werden.

Bei Fragen zur Dosierung und Aushärtung wenden Sie sich bitte an unsere Anwendungstechnik. Um optimale Ergebnisse zu erzielen, dürfen der Klebstoff und die zu verklebenden Substrate nicht kalt sein und sollten vor der Verarbeitung auf Raumtemperatur erwärmt werden.

Lagerung

Lagern Sie unausgehärtetes Material im verschlossenen Originalbehälter an einem trockenen Ort. Aus dem Originalbehälter entnommenes Material darf nicht in den Behälter zurückgebracht werden, da es kontaminiert sein könnte. Panacol kann keine Verantwortung für Produkte übernehmen, die unsachgemäß gelagert, kontaminiert oder in andere Behälter umgepackt wurden.

Handhabung und Reinigung

Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie im Sicherheitsdatenblatt (MSDS) dieses Produktes. Ungehärtetes Material kann mit organischen Lösungsmitteln von Oberflächen abgewischt werden. Verwenden Sie keine Lösungsmittel, um Material von Augen oder Haut zu entfernen!

Hinweise

Das Produkt ist frei von Schwermetallen, PFOS und Phthalaten und ist konform in Bezug auf die aktuelle EU-Richtlinie RoHS.

DIE IN DIESEM TECHNISCHEN DATENBLATT ANGEgebenEN WERTE SIND TYPISCHE EIGENSCHAFTEN UND DÜRFEN NICHT ALSProduktspezifikationen VERWENDET WERDEN.

Unsere Datenblätter wurden nach aktuellem Kenntnisstand zusammengestellt. Die darin angegebenen Daten dienen ausschließlich zur Information des Benutzers und beschreiben keine rechtsverbindlichen Eigenschaften. Wir empfehlen unsere Produkte darauf zu prüfen, ob sie dem jeweiligen Anwendungszweck des Benutzers genügen. Für eine weitergehende Beratung steht unsere Anwendungstechnische Abteilung zur Verfügung. Generell, auch bei Gewährleistungsansprüchen, gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Sofern nicht anders angegeben, sind alle Marken in diesem Dokument (gekennzeichnet als [®]) Eigentum von Panacol.