

Bylamet 3G_UVM

Beschreibung

Bylamet 3G_UVM ist Teil einer Familie von Cyanoacrylat-Klebstoffen der 3. Generation. Er ist ein geruchloser lichthärtender Cyanoacrylatkleber, konzipiert für Verklebungen, die eine sehr schnelle Fixierung, Aushärtung oder Oberflächenhärtung erfordern. Die UV- und sichtbaren Lichthärtungseigenschaften ermöglichen eine schnelle Härtung der Oberfläche und macht ihn zu einem einzigartigen Produkt in der Welt der lichthärtenden Klebstoffe.

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Basis | Alkoxyethylcyanoacrylat |
| Aussehen: | Transparent, gelb |
| Dichte [g/ml]: | 1,1 |
| Viskosität [mPas]: | 150 ~ 300 |
| Temperaturbereich [°C]: | -54 ~ +100 |
| Aushärtung | UV Licht / Blaulicht |
| Sekundäre Aushärtung | Luftfeuchtigkeit |
| Endfestigkeit [h]: | 24 |
| Lagerbeständigkeit: | 12 Monate |

Trockene Oberfläche

| Lampe | Zeit [sec] |
|---|------------|
| V Lampe, 70 mW/cm ² , 365 nm | < 10 |
| H Lampe, 30 mW/cm ² , 365 nm | < 10 |
| H Lampe, 100 mW/cm ² , 365 nm | < 10 |
| Blaulicht-Laser, 70 mW/cm ² , 445 nm | < 10 |

Härtungsgeschwindigkeit ohne Bestrahlung

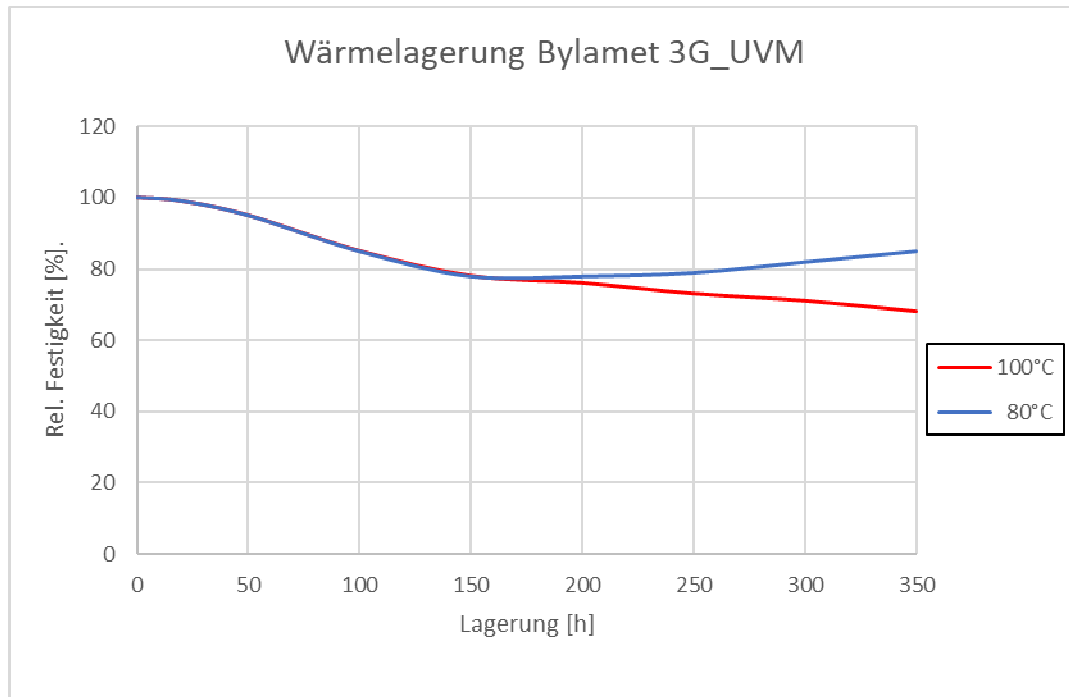
Die Härtungsgeschwindigkeit hängt von den verwendeten Materialien ab. Die nachfolgende Tabelle zeigt die Anfangsfestigkeiten verschiedener Materialien bei 25°C und 50 % RH. Sie ist definiert als die Zeit, nach der 0,3 N/mm² erreicht sind.

| Substrat | Zeit [sec] |
|----------|------------|
| ABS | 15 |
| PVC | 150 |
| PC | 40 |
| Acrylate | 90 |

Bylamet 3G_UVM

Wärmebeständigkeit

Belichtungszeit 10 sec mit 30 mW/cm² bei 365 nm. Messung nach 24 Stunden.



Härtungsgeschwindigkeit und Klebspalte

Die Härtungsgeschwindigkeit hängt vom Abstand der zu verklebenden Substrate ab. Je dünner der Klebstofffilm, desto schneller die Polymerisation und die Festigkeit. Größere Spalte sorgen für eine längere Härtezeit und geringere Festigkeit. Der Aktivator *Bylaspeed* kann zur Verkürzung der Härtezeit genutzt werden, aber Vorsicht: Die Festigkeit mag darunter leiden.

Härtungsgeschwindigkeit und Aktivator

Der Aktivator kann in Verbindung mit Bylamet genutzt werden, um die Härtungsgeschwindigkeit zu erhöhen. Härtungsgeschwindigkeiten von kleiner als zwei Sekunden wurden schon beobachtet. Der Gebrauch eines Aktivators kann die Endfestigkeit reduzieren. Bei kritischen Festigkeiten sollte dieser Effekt durch Messungen überprüft werden. Aktivator auf eine Seite applizieren, den Klebstoff auf die andere.

Bylamet 3G_UVM

Zugscherfestigkeit

Messung nach 24 Stunden in Dunkelkammer und 10 sec UV / Blaulicht

| Substrat | Festigkeit [N/mm ²] nach 24 h bei RT Dunkelkammer ohne UV / Blaulicht | Festigkeit [N/mm ²] nach 10 sec mit UV / Blaulicht |
|----------|---|--|
| ABS | 12,7 † | 7,3 † |
| PVC | 6,5 † | 3,6 |
| PC | 11,9 † | 6,2 † |
| Acrylate | 6,6 † | 8,3 † |

† Materialriss

Lösungsmittelbeständigkeit

Scherfestigkeit, Stahl/Stahl

| Umgebung | Temperatur [°C] | % der Anfangsfestigkeit | | |
|---------------------|-----------------|-------------------------|---------|----------|
| | | 100 [h] | 500 [h] | 1000 [h] |
| Wasser | 25 | 85 | 83 | 76 |
| Ethanol | 25 | 97 | 89 | 86 |
| Isopropanol | 25 | 103 | 106 | 109 |
| Wasser/Glycol | 25 | 102 | 95 | 98 |
| Benzin (unverbleit) | 25 | 98 | 99 | 96 |
| Motoröl | 25 | 102 | 95 | 98 |
| 98 % rel. Feuchte | 40 | 88 | 77 | 98 |

Scherfestigkeit, PC/PC

| Umgebung | Temperatur [°C] | % der Anfangsfestigkeit | | |
|-------------------|-----------------|-------------------------|---------|----------|
| | | 100 [h] | 500 [h] | 1000 [h] |
| Luft | 25 | 101 † | 99 † | 102 † |
| 98 % rel. Feuchte | 40 | 98 † | 92 † | 81 |

† Materialriss

Allgemeine Information

Zusätzliche Information

Dieses Produkt wird nicht zur Verwendung in dauernden Kontakt mit starken oxidierenden Materialien und polaren Lösungsmitteln empfohlen, obwohl es einen Lösungsmittelwaschgang ohne jegliche Verschlechterung der Haftfestigkeit standhält. Die Benutzer werden darauf hingewiesen, dass alle Materialien, ob harmlos oder nicht, gemäß den Grundsätzen einer guten Arbeitshygiene behandelt werden sollten. Vollständige Informationen finden Sie im Sicherheitsdatenblatt (SDB).

Bylamet 3G_UVM

Gebrauchsanweisung:

- Sicherstellen, dass die zu verklebenden Flächen sauber, trocken und fettfrei sind, bevor der Klebstoff aufgetragen wird.
- Einen Tropfen oder Tropfen nur auf eine Oberfläche geben.
- Die zu verklebenden Teile schnell und korrekt zusammenbringen.
- Ausreichend Druck anwenden, um sicherzustellen, dass sich der Klebstoff in einem dünnen Film ausbreitet.
- Nicht stören oder neu ausrichten, bis eine ausreichende Festigkeit erreicht ist, normalerweise innerhalb weniger Sekunden.
- Überschüssiger Klebstoff kann mit Lösungsmitteln wie *Bylasolv* entfernt werden.
- Da Bylamet durch Polymerisation kondensiert, kann es auf der Oberfläche des Behälters oder in den gebundenen Materialien zu Ausblühungen kommen. Sollte dies passieren, die Oberfläche gut mit *Bylasolv* abwischen.
- Das Produkt sollte die volle Festigkeit aufweisen, bevor es Belastungen ausgesetzt wird (normalerweise 24 bis 72 Stunden nach dem Zusammenbau, abhängig von Bindungsspalt, Materialien und Umgebungsbedingungen).

Lagerung:

An einem kühlen Ort ohne direkte Sonneneinstrahlung aufbewahren. Kühlung auf 5°C sorgt für optimale Lagerstabilität. Klebstoff vor der Verwendung bei Lagerung im Kühlschrank langsam auf Raumtemperatur erwärmen lassen. Dadurch wird Kondensation in der Flasche verhindert, wodurch die Haltbarkeit verringert wird. Behälter sollten bei Nichtgebrauch dicht verschlossen sein. Aus Behältern entnommenes Produkt kann während des Gebrauchs kontaminiert sein, daher kein Produkt in den Originalbehälter zurückschütten. Durch den fehlerhaften Gebrauch des Produkts werden alle Garantien ungültig. Die Haltbarkeit beträgt 6 Monate ab Herstellungsdatum.

Vorsichtsmaßnahmen:

- Bei guter Belüftung verwenden. Berührung mit Haut und Augen vermeiden.
- Bei Hautkontakt mit warmem Wasser spülen oder nach und nach mit einem Lösungsmittel wie *Bylasolv* auflösen. Nicht versuchen, den Klebstoff gewaltsam zu entfernen.
- Wenn Klebstoff in die Augen gelangt, Augen offenhalten und gründlich ausspülen. Sofort ärztlichen Rat einholen.
- Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- Den Klebstoff an einem kühlen, trockenen Ort ohne direkte Sonneneinstrahlung aufbewahren. Bei Langzeitlagerung wird eine Kühlung von 5°C empfohlen.
- Den Kleber vor dem Öffnen der Flasche nach Herausnehmen aus dem Kühlschrank auf Zimmertemperatur kommen lassen, um Kondensation in der Flasche zu vermeiden, die die Haltbarkeit des Flascheninhalts verkürzt.

Obige Angaben sind allgemeine und unverbindliche Richtlinien. Wir empfehlen, die Eignung unserer Produkte durch geeignete eigene Versuche zu prüfen.