

# Merkblatt

## Sekundenkleber G1 und G 15

### Beschreibung

GIMApplast G 1 und G 15 Cyanacrylatkleber sind lösemittelfreie und kalthärtende 1-Komponentenkleber, die unter Luftfeuchtigkeit schnell polymerisieren und unter Druck aushärten.

Sie verbinden in Sekunden fast alle Materialien mit- und untereinander, wie: Metall, Kunststoff, Glas, Keramik, Holz, Leder, Natur- und Synthesekautschuk.

Die Vorteile sind vielseitig:

- Sehr hohe Festigkeit
- Saubere und optisch ansprechende Verbindung
- Zeit- und Kostenersparnis
- Sofortige Weiterverarbeitung möglich
- Verspannungen von Materialien, z.B. beim Schweißen, treten nicht auf
- Zusätzliche Befestigungsmittel entfallen
- Einfache und schnell Konstruktionen möglich
- Erhöhte Temperaturen oder Aktivatoren sind im Normalfall nicht notwendig

GIMApplast Cyanacrylatkleber sind hochfest, temperaturbelastbar bis +80 °C und gegen viele Chemikalien beständig.

Häufig erweist sich die ausgehärtete Verbindung stärker als das Material der verklebten Teile.

Für unterschiedliche Anwendungen stehen zwei Typen auf der Basis von Ethylester zu Verfügung.

- Größere Moleküle
- Die Verankerungspunkte liegen weiter auseinander und ergeben eine höhere Elastizität der Klebeverbindung

Diese werden bevorzugt bei Kunststoff- und Gummiverklebungen eingesetzt.

### GIMApplast G 1

- Mittelviskos
- Etwas längere Aushärtungszeit
- Universaltyp für die Verklebung von Metall, Kunststoff und Gummi, mit- und untereinander

### GIMApplast G 15

- Hochviskos
- Langsamere Aushärtungszeit
- Zum Verkleben von Gummi und Kunststoffen
- Überbrückt größere Toleranzen bis max. 0,2 mm
- Verarbeitung an saugenden und porösen Werkstoffen möglich

### Verarbeitung

- Voraussetzung für eine einwandfreie Verklebung sind saubere und trockene Klebeflächen (z.B. Reinigen und Entfetten mit geeigneten Materialien)
- Glatte Oberflächen sollten mechanisch aufgeraut werden.
- Die Kleber werden nur auf eine der zu verklebenden Oberflächen aufgetragen.
- Die Schichtdicke des Klebstoffauftrags sollte 0,2 mm nicht überschreiten, da sonst eine Durchhärtung nicht sichergestellt ist.
- Bei großflächigen Verklebungen ist der Klebstoff punktwise aufzutragen, um innere Spannungen zu vermeiden.

- Cyanacrylatkleber sind sehr ergiebig. Ein Tropfen reicht für ca. 3 bis 5 cm<sup>2</sup> Klebefläche.
- Die zu verklebenden Teile sollten bei einer relativen Luftfeuchte von 40 bis 70% verklebt werden. Unterhalb von 30% wird die Aushärtung sehr stark verlangsamt oder gar verhindert.  
Bei Luftfeuchten oberhalb 90% zeigen bestimmte Werkstoffe einen Festigkeitsabfall von 10 bis 15%.
- Basisch reagierende Oberflächen (pH-Wert > 7) verzögern sie und können die Polymerisation im Extremfall völlig verhindern.

## Physiologische Eigenschaften / Arbeitsschutz

G 1 und G 15 GIMApplast Sekundenkleber sind physiologisch als weitgehend unbedenklich anzusehen. Ihr Eigengeruch macht es ratsam, für ausreichende Durchlüftung zu sorgen. Dämpfe können eine Reizung der Schleimhäute und Augen verursachen. Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden (Handschuhe und Schutzbrille tragen!).

## Lagerung

Die Kleber sind bei Raumtemperatur (18-25 °C) und trockener Lagerung mindestens 9 Monate haltbar, während sich bei Temperaturen und + 5 °C die Lagerfähigkeit auf 12 Monate verlängern lässt.

Beim Abkühlen bis – 20 °C kann der Klebstoff fest werden. Vor dem Gebrauch ist er dann wieder auf Raumtemperatur zu bringen.

Die Kleber möglichst immer kühl, trocken und dunkel lagern.

## HINWEIS

Alle angegebenen Empfehlungen und technische Daten basieren auf Laborprüfungen und Praxiserfahrungen. Sie wurden mit größter Sorgfalt erstellt und ergänzen die Produktinformationen. Es kann aus ihnen kein Rechtsanspruch abgeleitet werden, da wir für die Einhaltung der Verarbeitungshinweise nicht verantwortlich sein können und uns die speziellen Anwendungsverhältnisse beim Anwender nicht bekannt sind. Maßgebend sind eigene Versuche mit den Originalteilen. Der Anwender trägt die alleinige Verantwortung für die nicht sachgemäße oder andere als angegebene Verwendung.

## Technische Daten

G 1/G 15 flüssig

	G 1	G 15
Estertyp	Ethyl	Ethyl
Beschaffenheit	farblose, klare Flüssigkeit	

Eigenschaften            Besonders für Kunststoff- und Gummiverbindungen

Viskosität bei + 20 °C  
(m.Pas.) Brookfield    60-120            1000-1500

spez. Gewicht bei  
+ 20 °C (g/cm<sup>3</sup>)            1,06            1,08

Flammpunkt nach  
Abel-Pensky  
DIN 55213 in °C            87            87

Anfangshaftung  
In Sekunden  
an Aluminium            30-60            90-120  
an Nora Testgummi    3-20            5-30  
an Hart-PVC            10-60            10-120

G 1/G 15 in ausgehärtetem Zustand

	<b>G 1</b>	<b>G 15</b>
Temperatur- beständigkeit	von – 20 °C bis ca. + 80 °C (kurzfristig – 30 °C bis + 100 °C)	
Erweichungsbereich in °C	160-170	160-170
Brechungsindex n <sup>D20</sup>	1,49 (ähnlich Glas)	
Löslichkeit	Dimethylformamid, Dimethylsulfoxid, Acetonitril, Alkali Anquellung ist durch längeres Lagern in Essigester, Aceton und Methylenchlorid möglich.	