

# Polytec UV 2101

## Beschreibung

Polytec UV 2101 ist ein dünnflüssiger, einkomponentiger, kapillierender, lösemittelfreier, UV-härtender Klebstoff auf Acrylat-Hybrid-Basis.

Es werden schlagzähe, feuchtebeständige, T-Schockbeständige und hoch vergilbungsfeste Verbindungen erreicht.

Polytec UV 2101 besitzt eine sehr gute Haftung auf Glas, Metallen und den meisten Kunststoffen und härtet bereits bei geringer Intensität aus. Er ist für strukturelle Glasklebungen prädestiniert, sowie um Glas mit Metall oder Kunststoff zu verbinden.

Die Applikation kann per Dispensen, Jet-Dispensen oder Handauftrag erfolgen.



## Verarbeitung

- Polytec UV-Klebstoffe sind einkomponentige Produkte, die unter Einwirkung von UV-Licht oder sichtbarem Licht sehr schnell aushärten. Daher sollten sie vor der Verarbeitung keinem Licht ausgesetzt werden.
- Polytec UV-Klebstoffe werden gebrauchsfertig geliefert und können direkt aus der jeweiligen Verpackung dosiert werden.
- Kühl gelagerte Gebinde sollten vor der Verarbeitung auf Raumtemperatur gebracht werden.
- Die Härtegeschwindigkeit hängt von einer Reihe von Faktoren ab, wie Art und Intensität der Lichtquelle, Arbeitsabstand zur UV-Lampe, Klebstoff-Schichtdicke und UV-Transmission des Substrates.
- Luftsauerstoff kann die Aushärtung des Materials an der Oberfläche inhibieren. Oberflächen die beim Härten in Kontakt mit Luft stehen, sollten mit hoher Intensität oder unter Einwirkung eines Inertgases (z.B. Stickstoff) gehärtet werden, um eine trockene Oberfläche zu erzielen.
- Substrate sollten frei von Schmutz, Fett, Öl und Flussmittelrückständen sein.
- Bitte beachten Sie auch das jeweilige Sicherheitsdatenblatt

# Polytec UV 2101

## UV-Licht härtender Acrylatklebstoff

### Technische Daten

# Polytec UV 2101

Eigenschaften im flüssigen Zustand	Methode	Einheit	Technische Daten
Chemische Basis	-	-	Acrylat-Hybrid
Anzahl Komponenten	-	-	1
Mischungsverhältnis nach Gewicht	-	-	-
Mischungsverhältnis nach Volumen	-	-	-
Topfzeit bei 23°C	TM 702	h	-
Lagerstabilität bei 10°C	TM 701	Monate	6
Konsistenz	TM 101	-	Kapillierend
Dichte Mischung	TM 201.2	g/cm <sup>3</sup>	1,05
Dichte A-Part	TM 201	g/cm <sup>3</sup>	-
Dichte B-Part	TM 201	g/cm <sup>3</sup>	-
Viskosität Mischung 10 s <sup>-1</sup> bei 23°C	TM 202.2	mPa·s	900
Viskosität A-Part 84 s <sup>-1</sup> bei 23°C	TM 202	mPa·s	-
Viskosität B-Part 84 s <sup>-1</sup> bei 23°C	TM 202	mPa·s	-

Eigenschaften im gehärteten* Zustand	Methode	Einheit	Technische Daten
Farbe	TM 101	-	Transparent
Härte (Shore D nach UV-Härtung)	DIN EN ISO 868	-	67
Betriebstemperatur max. dauerhaft	TM 302	°C	-40 / +120
Betriebstemperatur max. kurzfristig	TM 302	°C	-
Zersetzungstemperatur	TM 302	°C	-
Glasübergangstemperatur (T <sub>g</sub> )	TM 501	°C	-
Thermischer Ausdehnungskoeffizient (<T <sub>g</sub> )	ISO 11359-2	ppm	-
Thermischer Ausdehnungskoeffizient (>T <sub>g</sub> )	ISO 11359-2	ppm	-
Elastizitätsmodul	TM 605	N/mm <sup>2</sup>	-
Zugfestigkeit	DIN 53455	N/mm <sup>2</sup>	27
Zugscherfestigkeit (Glas/Glas) (Glas/Edelstahl)	DIN 53283	N/mm <sup>2</sup>	<40 <40
Bruchdehnung	TM 605	%	50
Wasseraufnahme 24 h, 23°C	TM 301	%	1,4
Brechungsindex @λ=633nm	-	-	1,5011

\*Die Daten wurden an Proben ermittelt, die durch UV-Bestrahlung gehärtet wurden. Die Eigenschaften können durch die Wahl der Bestrahlungsintensität und -dauer z.T. beeinflusst werden.

# Polytec UV 2101

Härtung*	Methode	Einheit	Technische Daten
Emissionsspektrum		nm	320 – 500
Maximum		nm	380 – 420
Härtezeit bei 0,05 mm Schichtdicke		s	<45

\*Die Angaben beziehen sich auf die Einbringung der UV-Strahlung in die Klebefuge bei geg. Schichtdicke. Bei der Auswahl der jeweiligen Härtebedingungen müssen evtl. die Schichtdicke des Klebstoffes und die UV-Durchlässigkeit des Substrates berücksichtigt werden.

## Standardverpackungsgrößen:

30cc\* / 30g, 32oz\*\*\*/950g

1L\*\* / 1 kg

Kundenspezifische Konfektionierung

\*: EFD-Kartuschen, \*\*: Flaschen, \*\*\*: Semco-Kartuschen

## Zur Beachtung:

Vorstehende Angaben können nur allgemeine Hinweise sein. Bei den aufgeführten Eigenschaften und Leistungsmerkmalen handelt es sich um typische Werte, diese sind nicht Teil der Produktspezifikation. Wegen der außerhalb unseres Einflusses liegenden Verarbeitungs- und Anwendungsbedingungen und der Vielzahl unterschiedlicher Materialien empfehlen wir, in jedem Fall zunächst ausreichende Eigenversuche durchzuführen. Eine Haftung für konkrete Anwendungsergebnisse kann daher aus den Angaben und Hinweisen in diesem Merkblatt nicht abgeleitet werden. Mit Erscheinen dieser Ausgabe verlieren alle vorhergehenden technischen Merkblätter ihre Gültigkeit.

Änderungen vorbehalten

Polytec PT GmbH  
Polymere Technologien  
Ettlinger Straße 30  
76307 Karlsbad  
Germany  
Tel. +49 (0) 7243 604-4000  
Fax +49 (0) 7243 604-4200  
info@polytec-pt.de  
<http://www.polytec-pt.de>

Polytec France S.A.S.  
TECHNOSUD II  
Bâtiment A  
99, Rue Pierre Semard  
92320 Châtillon - France  
Phone. +33 (0)1 49 65 69 00  
Fax +33 (0)1 57 19 59 60  
info@polytec.fr  
<http://www.polytec-pt.com>

Polytec South-East Asia Pte Ltd  
Blk 4010 Ang Mo Kio Ave 10  
#06-06 Techplace I  
Singapore 569626  
Tel. +65 6451 0886  
Fax +65 6451 0822  
info@polytec-sea.com  
<http://www.polytec-pt.com>