

Preliminary Product Information Sheet

(Note: These are typical properties to be used as a guide only, not a specification. Data below is not guaranteed. Different batches, conditions and applications yield differing results.)

MATERIAL ID:	EPO-TEK® 310M-1 (formerly 78-105-5)
Date: 09/2008	Per: JSZ
Rev: II	
Material Description:	A USP Class VI approved replacement for EPO-TEK® 310. It is a two component, optically clear epoxy adhesive designed for optical, semiconductor and medical applications.
Number of Components:	Two
Mix Ratio:	10:5.3
Cure Schedule (minimum)	65°C/2 Hours - 23°C/1 Day
Specific Gravity:	--- Part A: 1.14 Part B: 1.05
Pot Life:	2 Hours
Shelf Life:	One year at room temperature

NOTE: Container(s) should be kept closed when not in use. Filled systems should be stirred thoroughly before mixing and prior to use. - **TOTAL MASS SHOULD NOT EXCEED 25 GRAMS** -

MATERIAL CHARACTERISTICS: *Cure Condition: varies as required*

PHYSICAL PROPERTIES:			
Color (before cure):	Part A: Clear/Colorless	Part B: Clear/Colorless	
Consistency:	Pourable liquid	Die Shear @ 23°C:	7.3 Kg
Viscosity (23°C):		Degradation Temp:	300 °C
@ 100 rpm	315 cPs	Weight Loss:	
Thixotropic Index:	N/A	@ 200°C:	6.63 %
Glass Transition Temp:	28 °C (Dynamic Cure	@ 250°C:	7.92 %
	20—200°C /ISO 25 Min; Ramp -10—200°C @ 20°C/Min)	@ 300°C:	%
Coefficient of Thermal Expansion (CTE):		Operating Temp:	
Below Tg:	60 x 10 ⁻⁶ in/in°C	Continuous:	- 55°C to + 150°C
Above Tg:	229 x 10 ⁻⁶ in/in°C	Intermittent:	- 55°C to + 250°C
Shore A Hardness:	62	Storage Modulus @ 23°C:	4,699 psi
Lap Shear @ 23°C:		Particle Size:	N/A

ELECTRICAL AND THERMAL PROPERTIES:			
Thermal Conductivity:	N/A	Dielectric Constant (1KHz):	
Volume Resistivity @ 23°C:	Ohm-cm	Dissipation Factor (1KHz):	

OPTICAL PROPERTIES @ 23°C:	
Spectral Transmission:	Index of Refraction:
>98 % @ 360-1660 nm	1.5129 @ 589 nm

The data above is INITIAL only - it may be changed at anytime, for any reason without notice to anyone. It is provided only as a guide for evaluation/consideration.

*These material characteristics are typical properties that are based on a limited number of samples/batches. All properties are based on the cure indicated above. Some properties may vary as manufactured quantities are scaled up to commercialized production levels.

Polytec PT GmbH Polymere Technologien
 Polytec-Platz 1-7 76337 Waldbronn Tel: +49 (0) 7243 604 400 E-Mail: info@polytec-pt.de
 Internet: www.polytec-pt.de



Zur Beachtung:

Vorstehende Angaben können nur allgemeine Hinweise sein. Bei den aufgeführten Eigenschaften und Leistungsmerkmalen handelt es sich um circa-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. Sicherheitsrelevante Daten können dem Sicherheitsdatenblatt entnommen werden.

Änderungen vorbehalten / Stand: 10/2008