

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® OG198-55 (formerly 90-130)

Date: Feb 2010

Rev: III

Material Description: Single component, thixotropic, high Tg, UV curable epoxy. Active alignment of optics, securing fibers into V-grooves and fiber pigtailed are a few of its common applications. It can also be used for medical, hybrid and semiconductor device assembly. It is said to be a "dual" cure chemistry. Replacement version of EPO-TEK® OG198-52.

Number of Components: Single

Mix Ratio by Weight: N/A

Cure Schedule (minimum): 100mW/cm² for >2 minutes @ 320-500 nm (depending on thickness)

Specific Gravity: 1.15

Pot Life: N/A

Shelf Life: One year refrigerated

NOTE: Container(s) should be kept closed when not in use. Filled systems should be stirred thoroughly before mixing and prior to use.

MATERIAL CHARACTERISTICS:

PHYSICAL PROPERTIES:	
Color (before cure):	Cloudy
Consistency	Smooth thixotropic paste
Viscosity (23°C): @ 100 rpm	1765 cPs
Thixotropic Index:	6
Glass Transition Temp:	131 °C
Shore D Hardness:	85
Die Shear @ 23°C:	20.5 Kg
Degradation Temp:	354 °C
Weight Loss:	
@ 200°C	0.23 %
@ 250°C	0.73 %
@ 300°C	2.13 %
Operating Temp:	
Continuous:	- 55°C to 200 °C
Intermittent:	- 55°C to 300 °C
Particle Size:	< 20 microns

OPTICAL PROPERTIES @ 23°C:	
Spectral Transmission:	> 97% @ 520-1680 nm
Index of Refraction:	1.5034 @ 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
[WEB SITE: www.polytec-pt.de](http://www.polytec-pt.de)

Für weitere Auskünfte stehen Ihnen unsere Anwendungstechniker gerne unter Tel. (+49) 07243-604-400 oder per E-mail: info@polytec-pt.de zur Verfügung.

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: 02/2010