

Product Information Sheet

MATERIAL ID:

EPO-TEK® OG603

Date: 08/2007

Per:

Rev: II

Material Description:

A single component, low viscosity, UV curable adhesive designed for curing in seconds. It is an all-purpose, general adhesive for optical applications including fiber optic components, DVD, medical, and PCB level electro-optics. It can also be used for sealing and coating applications. It meets the requirements of USP Class VI biocompatibility standards for medical implants.

Number of Components:

Single

Mix Ratio by weight:

N/A

Cure Schedule (minimum)*

100mW/cm² for 5 seconds @ 320-500 nm (depending on thickness)

Specific Gravity:

1.08 --- Part A: Part B:

Pot Life:

N/A

Shelf Life:

One year at room temperature

NOTE: Container(s) should be kept closed in a dark location when not in use.

*Please see Applications Note(s) available on our website.

MATERIAL CHARACTERISTICS: *To be used as a guide only, not as a specification. Data below is not guaranteed. Different batches, conditions and applications yield differing results.*

* denotes test on lot acceptance basis; Cure condition: varies as required

PHYSICAL PROPERTIES:

*Color (before cure):	Clear/Colorless	Die Shear @ 23°C:	≥ 3 Kg / 1,020 psi
*Consistency:	Pourable liquid	Degradation Temp:	385 °C
*Viscosity (23°C):		Weight Loss:	
@ 100 rpm	150 - 250 cPs	@ 200°C:	0.79 %
Thixotropic Index:	N/A	@ 250°C:	1.20 %
*Glass Transition	≥ 70 °C (Post-Cure)	@ 300°C:	1.90 %
Dynamic Scan 20—200°C; Ramp -10—200°C @ 20°C/Min)		Operating Temp:	
Coefficient of Thermal Expansion (CTE):		Continuous:	- 55°C to + 200°C
Below Tg:	69 x 10 ⁻⁶ in/in°C	Intermittent:	- 55°C to + 300°C
Above Tg:	170 x 10 ⁻⁶ in/in°C	Storage Modulus @ 23°C:	250,734 psi
Shore D Hardness:	84	*Particle Size:	N/A

OPTICAL PROPERTIES @ 23°C:

Spectral Transmission:	>98 % @ 420-1600 nm	Refractive Index (uncured):	1.4736 @ 589 nm
-------------------------------	---------------------	------------------------------------	-----------------

**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: 02/2009