

Product Information Sheet

MATERIAL ID:

EPO-TEK[®] OG133-7 (formerly 90-36-3)

Date: 12/2008

Per:

Rev: II

Material Description:

A single component, UV curable, flexible epoxy adhesive/encapsulant designed for semiconductor and opto-electronic packaging. Glob top over IC and wire bonds, and low stress bonding of fiber optic components, are common applications. It is a replacement for EPO-TEK[®] OG133.

Number of Components:

Single

Mix Ratio by weight:

N/A

Cure Schedule (minimum)*

100mW/cm² for 2-3 minutes @ 320-500 nm (depending on thickness)

Specific Gravity:

1.11 --- 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
*Consistency:	Pourable liquid
*Viscosity (23°C):	
@ 100 rpm	150 - 450 cPs
Thixotropic Index:	N/A
*Glass Transition	≤ 10 °C (Post-Cure)
	Dynamic Scan 20—200°C; Ramp -40—200°C @ 20°C/Min)
Coefficient of Thermal Expansion (CTE):	
Below Tg:	76 x 10 ⁻⁶ in/in°C
Above Tg:	221 x 10 ⁻⁶ in/in°C
Shore A Hardness:	81
Die Shear @ 23°C:	≥ 2.5 Kg
Degradation Temp:	361 °C
Weight Loss:	
@ 200°C:	1.55 %
@ 250°C:	2.77 %
@ 300°C:	4.60 %
Operating Temp:	
Continuous:	- 55°C to + 150°C
Intermittent:	- 55°C to + 250°C
Storage Modulus @ 23°C:	< 1000 psi
*Particle Size:	N/A

OPTICAL PROPERTIES @ 23°C:	
Spectral Transmission:	> 90 % @ 440-580 nm
	> 95 % @ 600 nm
	> 96 % @ 800-1600nm
Refractive Index (uncured):	1.5060 @ 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: 07/2009