

TYPICAL PROPERTIES

(To be used as a guideline only)

NUMBER OF COMPONENTS Two

MIXING RATIO	PARTS BY WEIGHT
Part "A"	10
Part "B" (hardener)	2
Maximum recommended mixed quantity	
should not exceed	25 grams
Keep containers closed when not in use.	

CURE SCHEDULE (minimum bond line temp. - use one of the following)	
70°C	1 hour
Room temperature	Overnight

PHYSICAL PROPERTIES

Color	Black
Consistency	smooth, thixotropic paste
Specific Gravity (mixed)	1.15
Part "A"	1.19
Part "B"	0.87
Viscosity (mixed)	
@ 100 rpm/23°C	700 - 1,200 cPs
Glass Transition Temperature (Tg)	
cured @ 65°C/2 hours	> 70°C
Coefficient of Thermal Expansion	
Below Tg	50×10^{-6} in/in/°C
Above Tg	134×10^{-6} in/in/°C
Lap Shear Strength (Al to Al)	1500 psi

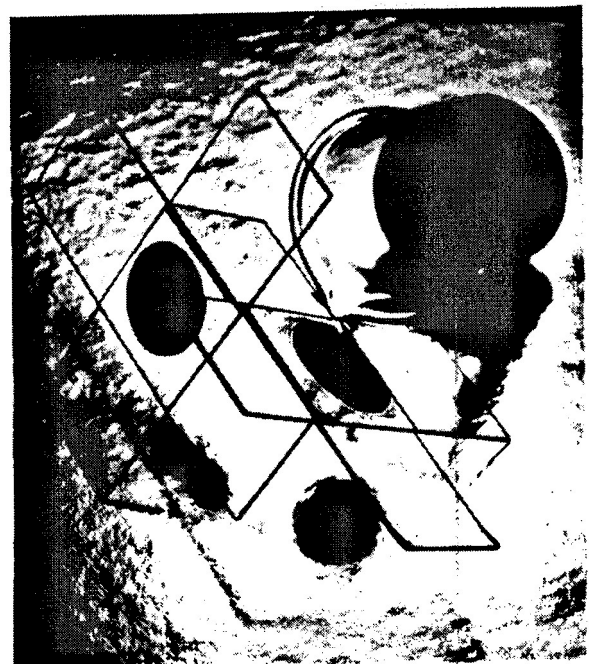
OPTICAL PROPERTIES

Index of Refraction	1.5265
Spectral Transmission (0.0005")	
< 0.0001%	3000 Å - 1 µ

POT LIFE	1.5 hours
----------	-----------

SHELF LIFE

One year when stored at room temperature

REFRIGERATION NOT REQUIRED


EPO-TEK 320 is an optically opaque epoxy. A 0.0005" thick film will transmit less than 0.0001% of light over a wavelength range of 3000 angstroms to 1 micron.

EPO-TEK 320 is a two component, room temperature curing, black epoxy designed for use in optical applications where opaqueness to light is of primary importance. EPO-TEK 320 is a soft, thixotropic, system with good handling characteristics and has good adhesion to glass, quartz, metals, ceramics and most plastics.

Polytec GmbH

Polymer Technologien Polytec-Platz 1-7 76337 Waldbronn Germany

Tel. ++49 (0) 7243 604-175 Fax ++49 (0) 7243 604-382

 E-mail: pt@polytec.de <http://www.polytec.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 : 29.07.2004

Polytec GmbH

Polymer Technologien Polytec-Platz 1-7 76337 Waldbronn Germany

Tel. ++49 (0) 7243 604-175 Fax ++49 (0) 7243 604-382

E-mail: pt@polytec.de <http://www.polytec.de>