



Cosmic Plastics Inc
HELPING MOLD THE FUTURE



Registered To ISO 9001:2008
Ref. No. 10000711

HOJA TECNICA DE DATOS

E484 Epoxi

- DESCRIPCION** Cosmic E484 es un relleno de mineral, vidrio reforzado, compuesto de moldeo de epóxido de calidad eléctrica que se suministra en una forma granular.
- CARACTERISTICAS** Tiene una excelente resistencia mecánica y propiedades eléctricas, especialmente a altas temperaturas. Ha pasado las pruebas de la desgasificación de la **NASA**.
- APLICACIONES** Se utiliza en aplicaciones de hardware eléctricos como conectores bajo el agua y otras aplicaciones de aislamiento.

PROPIEDADES	ESPECIFICACIONES	DATOS	
INFORMACIÓN DE MOLDEO	Gravedad específica	1.95	
	Factor de mayor	2 - 5	
	Temperatura de moldeo, °C	150 - 180	
	La presión de moldeo, psi	500 - 8,000	
	La contracción del molde, in / in	.002 - .004	
PROPIEDADES MECANICAS	Resistencia al impacto (Izod), ft lb/in de la cavidad	.60	
	Resistencia a la flexión , psi	19,000	
	Modulo de flexión x 10 ⁶ , psi	2.8	
	Resistencia a la compresión, psi	30,000	
	Resistencia a la tracción, psi	14,000	
PROPIEDADES TERMANALES	Temperatura de deflexión térmica, °C	260	
	Temperatura de transición del vidrio, °C	165	
	Conductividad térmica, cal/sec/cm ² /°C/cm	10 x 10 ⁻⁴	
	Coefficiente de expansión lineal - Alpha 1 in/in °C	29.3 x 10 ⁻⁶	
	Coefficiente de expansión lineal - Alpha 2 in/in °C	92.0 x 10 ⁻⁶	
PROPIEDADES DE HUMEDAD	Absorción de agua, % 48 hrs @ 50°C	0.25	
PROPIEDADES	Resistencia de arco, secs	186	
	Resistencia dieléctrica, volts/mil Kv paso por paso	Mojado	350
	Ruptura dieléctrica, Kv paso a paso	Mojado	60
	Constante dieléctrica, 1KHz / 1MHz	Mojado	5.4 / 4.7
	Factor de disipación, 1 KHz / 1MHz	Mojado	.011 / .008
	Resistencia de la superficie, ohm-cm	>1 x 10 ¹⁵	
	Dureza Barcol	65-75	
CERTIFICACION	MIL-M-14, ASTM D-5948-96	Tipo	GEI-5
	Clasificación de inflamabilidad		UL-94 VO 1/16

Todos los datos están basados en la mejor información posible y se obtiene a partir de muestras moldeadas bajo condiciones cuidadosamente controladas. Las propiedades pueden ser afectadas por las técnicas de moldeo y aplicados por el tamaño y la forma del artículo moldeado. Toda la información se presenta sin ninguna garantía o responsabilidad de ningún tipo, expresa o implícita, en parte de Cosmic Plastics.