



**Cosmic Plastics Inc**  
HELPING MOLD THE FUTURE



Registered To ISO 9001:2008  
Ref. No. 10000711

## HOJA TÉCNICA DE DATOS

## E4920FC Epoxi

<b>DESCRIPCIÓN</b>	El E4920 de Cosmic es un compuesto de moldeo de epoxi relleno de mineral que está disponible, ya sea en una forma granular, o preformado en una variedad de tamaños y pesos.
<b>CARACTERÍSTICAS</b>	Tiene una excelente resistencia a la humedad, estabilidad en los ciclos térmicos y moldeabilidad excepcional. Las partes moldeadas a partir de este material no son compatibles con el crecimiento de hongos. Está disponible en una amplia gama de flujo para satisfacer los requisitos de moldeo personalizados. E4920 pueden ser suministrados en negro, oro, verde o rojo. Tiene una vida útil de seis meses cuando se almacena a 50°C.
<b>APLICACIONES</b>	Está diseñado para la encapsulación de dispositivos pasivos tales como condensadores, inductores, diodos y rectificadores.

PROPIEDADES	ESPECIFICACIONES	DATOS
INFORMACIÓN DE MOLDEO	Gravedad específica	1.85
	Factor de mayor	2 - 5
	Temperatura de moldeo, °C	150 - 180
	Presión de moldeo, psi	300 - 1,000
	La contracción del molde, en / en	.002 - .004
PROPIEDADES MECÁNICAS	Resistencia al impacto (Izod), lb ft / in de la cavidad	.50
	Resistencia a la flexión, psi	18,500
	Módulo de flexión x 106, psi	2.0
	Resistencia a la compresión, psi	35,000
	Resistencia a la tracción, psi	12,000
	Dureza Barcol	65
PROPIEDADES TERMALES	Temperatura de deflexión térmica, °C	260
	Temperatura de transición del vidrio, °C	175
	Conductividad térmica, cal/sec/cm <sup>2</sup> /°C/cm	20 x 10 <sup>-4</sup>
	Coefficiente de expansión lineal - Alpha 1 in/in °C	19 x 10 <sup>-6</sup>
	Coefficiente de expansión lineal - Alpha 2 in/in °C	70 x 10 <sup>-6</sup>
PROPIEDADES DE HUMEDAD	Absorción de agua, % 48 hrs @ 50°C	0.25
PROPIEDADES ELECTRICAS	Resistencia de arco, secs	180
	Rigidez dieléctrica, voltios / mil Kv paso-a-paso	Mojado 400
	Ruptura dieléctrica, Kv paso-a-paso	Mojado 56
	Constante dieléctrica, 1KHz / 1 MHz	Mojado 3.9 / 4.3
	Factor de disipación, 1 KHz / 1 MHz	Mojado .012 / .011
	Resistencia a la superficie, ohm-cm	40 x 10 <sup>15</sup>
	La resistencia de volumen, ohm-cm	5.5 x 10 <sup>15</sup>
	CERTIFICACION	MIL-M-14, ASTM D-5948-96 Clasificación de inflamabilidad

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 Cósmica Plastics.