



Cosmic Plastics Inc
HELPING MOLD THE FUTURE



Registered To ISO 9001:2008
Ref. No. 10000711

HOJA TÉCNICA DE DATOS

E4930R Epoxi

DESCRIPCION	El 4930R de Cósmic es un relleno de mineral, compuesto de moldeo epoxi especifica del uso que se suministra en una forma granular.
CARACTERISTICAS	Tiene una excelente resistencia a la humedad y la estabilidad de ciclos térmicos. rango de flujo en espiral estándar es de 30-40 "(Emmi) a 1600C y 1000 psi, y una duración de flujo de 40-50 segundos a 325 - 1000 psi. Tiene un tiempo de gel de placa caliente de 35-45 segundos a 1600C.
APLICACIONES	Se utiliza para encapsular opto acopladores, condensadores, resistencias, redes de resistencias, transistores, SOIs de y QFP.

PROPIEDADES	ESPECIFICACIONES	DATOS
INFORMACIÓN DE MOLDEO	Gravedad específica	1.85
	Factor mayor	2 - 5
	Temperatura de moldeo, °C	150 - 180
	La presión de moldeo,psi	500 - 8,000
	Contracción del molde, in / in	.002 - .004
PROPIEDADES MECÁNICAS	Resistencia al impacto (Izod), lb ft / in de la muesca	60
	Fuerza flexible,psi	15,000
	Módulo de flexión x 10 ⁶ , psi	2.0
	Fuerza compresiva, psi	28,000
	Resistencia a la tracción, psi	12,000
	Dureza Barcol	65
PROPIEDADES TERMALES	Temperatura de deflexión térmica, °C	260
	Temperatura de transición del vidrio, °C	165
	Conductividad térmica, cal/sec/cm ² /°C/cm	30 x 10 ⁻⁴
	Coefficiente de expansión lineal - Alpha 1 in/in °C	25 x 10 ⁻⁶
	Coefficiente de expansión lineal - Alpha 2 in/in °C	80 x 10 ⁻⁶
PROPIEDADES DE HUMEDAD	Absorción de agua, % 48 hrs @ 50°C	0.25
PROPIEDADES ELECTRICAS	La resistencia al arco, secs	180
	Rigidez dieléctrica, voltios / mil Kv paso a paso	Mojado 350
	Ruptura dieléctrica, Kv paso a paso	Mojado 56
	Constante dieléctrica, 1KHz / 1MHz	Mojado 4.2 / 4.5
	Factor de disipación, 1 KHz / 1MHz	Mojado .012 / .011
	Resistencia de la superficie, ohm-cm	1 x 10 ¹⁵
	Volumen de Resistencia ohm-cm	1 x 10 ¹⁵
	GRADO INFLAMABILIDAD	UL-94

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 Cósmic Plastics.