



Cosmic Plastics Inc
HELPING MOLD THE FUTURE



Registered To ISO 9001:2008
Ref. No. 10000711

HOJA TÉCNICA DE DATOS

E4940S Epoxi

- DESCRIPCION** El 4940S Cósmic es un compuesto de moldeo epóxico con carga mineral que se suministra en una forma granular.
- CARACTERISTICAS** Tiene una excelente estabilidad dimensional, mejora el ciclo térmico y resistencia a la humedad excepcional. El rango de flujo en espiral estándar es de 25-35 "(Emmi) a 1500C y 1000 psi. Tiene un tiempo de gel de placa caliente de 22-30 segundos a 1600C y 1820C en 18-26 segundos. Tiene una vida útil de ocho meses cuando se almacena a 50 ° C.
- APLICACIONES** Está diseñado para su uso en la encapsulación de alto volumen de redes de resistencias y conectores de fibra óptica requieren alta calidad, fiabilidad y buena moldeabilidad.

PROPIEDADES	ESPECIFICACIONES	DATOS
INFORMACION DE MOLDEO	Gravedad específica	1.85
	Factor de magnitud	2 - 5
	Temperatura de moldeo, °C	150 - 180
	Presión de moldeo, psi	500 - 8,000
	Contracción del molde, in / in	.002 - .004
MECANICAL PROPIEDADES	Resistencia al impacto (Izod), lb ft / in de la cavidad	.50
	Resistencia a la flexión, psi	15,000
	Módulo de flexión x 106, psi	2.0
	Resistencia a la compresión, 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	175
	Conductividad térmica, cal/sec/cm ² /°C/cm	16 x 10 ⁻⁴
	Coefficiente de expansión lineal - Alpha 1 in/in °C	20 x 10 ⁻⁶
	Coefficiente de expansión lineal - Alpha 2 in/in °C	70 x 10 ⁻⁶
PROPIEDADES DE HUMEDAD	Absorción de agua, % 48 hrs @ 50°C	0.25
PROPIEDADES ELECTRICAS	Resistencia de arco, secs	180
	Resistencia dieléctrica, volts / mil Kv paso-por-paso	Mojado 350
	Ruptura dieléctrica, Kv paso-a-paso	Mojado 56
	Constante dieléctrica, 1KHz / 1MHz	Mojado 3.9 / 4.3
	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 DE 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 cósmica Plastics.