

FR4

Laminado de fibra epoxy retardante de flama sin revestimiento

Producto compuesto por un filamento continuo de fibra de vidrio como material base de refuerzo y resina epoxy retardante de flama como aglomerante, las cuales son prensadas bajo presión. Estas resinas sintéticas están curadas dentro del producto.

Colores

Verde Claro

Características

- No usa CFC's (clorofluorocarbonos) ni sustitutos de Fluoruro
- Excelentes propiedades eléctricas

Áreas de aplicación

Ingeniería eléctrica y electrónica

Utilizado desde los años 60's en la fabricación de circuitos impresos.

FR4

Características Técnicas

	Método de prueba	Unidades	Valor
Propiedades Generales			
Densidad	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	2.1 – 2.3
Absorción de agua	DIN EN ISO 62	%	<.8
Grado NEMA			FR4-G10
Grado JIS			EL-GEH/GEF
Resistencia a la flama	UL 94		UL 94V-0
Propiedades Mecánicas			
Resistencia a la flexión	DIN EN ISO 527	MPa	415
Propiedades Térmicas			
Temperatura de descomposición	-	°C	305
Temperatura de transición vítrea	-	°C	140 ± 5
Resistencia Térmica en espesor < .5mm (T260 y T288)	-	min	15 2
Propiedades Eléctricas			
Constante dieléctrica en 1MHz	IEC 60250		< 5.4
Resistividad de volumen	IEC 60093	Ω*cm	10 ⁶
Resistividad de superficie	IEC 60093	Ω	10 ⁴
Ruptura dieléctrica mínima		kV	45 - 60
Rigidez dieléctrica (espesor < .5mm)	IEC 60243	kV/mm	30 - 45

Estas propiedades son meramente informativas y no deben ser tomadas como regla excepto que se especifique en el contrato de venta.