

AISLANTES ELECTRICOS

ESTRATIFICADOS VIDRIO/EPOXI EN PLACAS PLANAS

Placas constituidas por tela o esteras de fibra de vidrio y resina epoxi, dichos elementos por la acción del calor y la presión se consolidan formando placas aislantes sólidas de elevada resistencia mecánica.

Estas placas según su composición se clasifican respetando las normas NEMA en diferentes grados.

G11

- Muy buena resistencia mecánica.
- Aislante eléctrico en condiciones húmedas y secas.
- Temperatura de trabajo 150 grados, manteniendo estabilidad dimensional.
- Buena resistencia química.
- Aplicación: motores, transformadores, cuñas de cierre de ranuras, soporte aislantes y donde se requieren buenos valores dinámicos.

FR4/5

- Muy buena resistencia mecánica.
- Aislante eléctrico en condiciones húmedas y secas.
- Temperatura de trabajo 150 grados, manteniendo estabilidad dimensional.
- Buena resistencia química.
- Autoextingible (no propaga la llama).
- Aplicación: Piezas que deben poseer un muy bajo nivel de combustibilidad.

Presentación en placas (consultar medidas)

PROPIEDADES DE LOS ESTRATIFICADOS DE EPOXI - VIDRIO

Propiedades	Unidad	FR - 4	G - 11	FR - 5	Fieltro o Mat.
Densidad	G/cm ³	1.80	1.80	1.80	1.78
Resistencia Tracción	Kg/cm²	3300	3600	3500	1600
Resistencia Flexión	Kg/cm ²	3500	3500	3500	1800
Resistencia compresión	Kg/cm²	3900	3900	3900	2200
Resistencia impacto	Kg cm/cm	50 - 60	70 - 80	70 - 80	70
Modulo elasticidad	Kg/cm x 10³	190	200	200	180
Constante dieléctrica	-----	5.5	5.5	5.5	4.8
Factor de potencia	-----	0.035	0.025	0.35	0.025
absorción de humedad	%	0.3	0.3	0.4	0.4
Rigidez dieléctrica	Kv/mm	12	12 - 14	12 - 14	11 - 12
Resistencia Llama	Seg.	20	---	20	---
Temperatura regimen	°C	150	150	150	150