



DESCRIPCIÓN

Laminado estratificado de papel Kraft impregnado con resina fenólica termoestable. Combina buenas propiedades mecánicas y excelentes propiedades dieléctricas.

COLOR / ASPECTO

Marrón oscuro · superficie semibrillante

PROPIEDADES GENERALES

PROPIEDAD	VALOR
Densidad	1,30–1,40 g/cm³
Resina	Fenólica termoestable
Refuerzo	Papel Kraft
Norma IEC	60893-3-4
DIN	7735 · HP-2061

PROPIEDADES MECÁNICAS

PROPIEDAD	VALOR TÍPICO
Flexión a rotura	135 MPa
Tracción	120 MPa
Compresión ■ capas	300 MPa
Módulo de flexión	≈7.000–10.000 MPa
Cizallamiento ■ capas	≈10–24 MPa
Charpy ■ capas	≈13,7 kJ/m²

PROPIEDADES TÉRMICAS

PROPIEDAD	VALOR
Temperatura de servicio	hasta 120 °C
Clase térmica	120 °C
Comportamiento al calor	Bueno
Estabilidad dimensional	Buena
Dilatación	Baja–moderada

PROPIEDADES ELÉCTRICAS / TÉCNICAS

CARACTERÍSTICA	VALOR / COMPORTAMIENTO
Rigidez dieléctrica	≈12,1 MV/m ■ capas
Resistencia eléctrica	≈20 kV ■ capas
Aislamiento eléctrico	Excelente
Resistencia química	Buena
Mecanizado	Bueno
Absorción de agua	≈182 mg*

VENTAJAS Y APLICACIONES

- Excelente aislamiento eléctrico y buenas propiedades dieléctricas
- Buena resistencia mecánica, rigidez y estabilidad dimensional
- Fácil mecanizado y troquelado · adecuada para piezas técnicas
- Aplicaciones: cuadros eléctricos, regletas, aisladores, soportes, engranajes, casquillos y componentes electromecánicos

Valores de referencia para laminado fenólico de papel PF CP 201 / HP-2061; pueden variar según fabricante y grado.

* Absorción indicada para probeta de 1,6 mm; las propiedades eléctricas dependen de espesor, humedad y condiciones de ensayo.