

Ficha Técnica



Baquelita

Laminado de papel fenólico, aislante eléctrico de alta rigidez

Normas y equivalencias	Comercial	Designación	Familia	Densidad	
	Baquelita	Papel fenólico	Laminado termofijo	1.34 g/cm³	
Composición e identificación	Refuerzo	Matriz (resina)	Tipo	Densidad	Color
	Papel celulósico	Resina fenólica	Laminado termofijo	1.34 g/cm³	Café oscuro
Condición de suministro	 Prensado en caliente Placas laminadas prensadas para corte y mecanizado	Propiedades físicas		Propiedades mecánicas	
		Densidad	1.34 g/cm³	Dureza	90 Shore D
		Absorción de agua	1.30 %	Resist. a la flexión	1,054 kg/cm²
		Temp. máx. operación	135 °C	Módulo elástico	7,500 MPa
Presentaciones	 Placas 1/32" – 4" 1 mm – 100 mm				
Colores disponibles	 Café oscuro				

Características

La **Baquelita** es un laminado termofijo de **papel celulósico impregnado con resina fenólica**, prensado en caliente, con excelentes propiedades de **aislamiento eléctrico**.

Ofrece **elevada rigidez dieléctrica**, excelente resistencia mecánica y gran resistencia a la humedad, además de ser **difícilmente inflamable** y resistente al alcohol, hidrocarburos y petróleo.

Ideal para **aislamiento eléctrico**, transformadores en baño de aceite, motores, pértigas y soportes de carretes. También conocida como Micarta o Pertimax.

Características principales

- ✓ Elevada rigidez dieléctrica
- ✓ Buenas propiedades eléctricas
- ✓ Resistente al alcohol, hidrocarburos y petróleo
- ✓ Alta resistencia a la compresión (2,490 kg/cm²)
- ✓ Excelente resistencia mecánica
- ✓ Elevado poder aislante y gran resistencia a la humedad
- ✓ Difícilmente inflamable (UL 94 V0)
- ✓ Estable hasta 135 °C de operación

Resistencia química

Comportamiento	Resistente a	No resistente a
Agentes químicos	Alcohol, tetracloruro de carbono, hidrocarburos aromáticos y petróleo; gran resistencia a la humedad.	Álcalis fuertes, ácidos oxidantes concentrados y vapor a alta temperatura.

Propiedades técnicas

Propiedad	Método	Unidad	Valor
Densidad	DIN EN ISO 1183	g/cm ³	1.34
Absorción de agua	DIN EN ISO 62	%	1.30
Inflamabilidad (3/6 mm)	UL 94	Clase	V0 / V1
Fuerza de adherencia	—	kg	412
Resistencia a la compresión	—	kg/cm ²	2,490
Resistencia a la flexión	—	kg/cm ²	1,054
Resistencia a la tensión	—	kg/cm ²	843
Módulo de elasticidad	DIN EN ISO 527	MPa	7,500
Impacto Charpy	DIN EN ISO 179	KJ/m ²	1.5
Dureza de penetración con bola	DIN EN ISO 2039	MPa	320
Dureza Shore	DIN EN ISO 868	Escala D	90
Temp. máxima de operación	—	°C	135
Constante dieléctrica	IEC 60250	—	6.0
Factor de disipación (50 Hz)	IEC 60250	—	0.3
Resistividad de volumen	IEC 60093	Ω·cm	10 ¹⁰
Índice de resistencia (CTI)	IEC 60112	—	125
Rigidez dieléctrica	IEC 60243	kV/mm	22

Áreas de aplicación

✓ Industria eléctrica

Aislante eléctrico y transformadores en baño de aceite y al aire.

✓ Industria en general

Aplicación mecánica en distintas maquinarias, motores eléctricos y radio; pértigas, protección de tornillos y soportes para carretes.

Aviso técnico

Nota: La información y los valores contenidos en esta ficha técnica se proporcionan únicamente como referencia y pueden variar según las condiciones de fabricación, tratamiento y aplicación. No constituyen especificaciones garantizadas, por lo que el uso e interpretación de estos datos será responsabilidad del usuario.

Queda prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin autorización previa.

