

Baquelita

Laminado Fenólico con papel

Resiste altos voltajes en condiciones de baja humedad y tiene muy buenas propiedades de aislamiento.

Conocido también como Micarta o Pertimax.

Colores

Marrón

Características

- Elevada rigidez dieléctrica
- Excelente resistencia mecánica
- Buenas propiedades eléctricas
- Elevado poder aislante y gran resistencia a la humedad
- Resistente al alcohol, tetracloruro de carbono, hidrocarburos aromáticos y petróleo
- Difícilmente inflamable

Aplicaciones

Industria Eléctrica

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

Industria en General

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

Baquelita

Características Técnicas

	Método de prueba	Unidades	Valor
Propiedades Generales			
Densidad	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1.34
Absorción de agua	DIN EN ISO 62	%	1.30
Inflamabilidad (3mm / 6mm)	UL 94		V0 / V1
Propiedades Mecánicas			
Fuerza de Adherencia	-	Kg	412
Resistencia a la Compresión	-	Kg/cm ²	2490
Resistencia a la flexión	-	Kg/cm ²	1054
Resistencia a la tensión	-	Kg/cm ²	843
Modulo de elasticidad	DIN EN ISO 527 – 1/2	MPa	7500
Prueba de impacto (charpy)	DIN EN ISO 179-1 eA	KJ/m ²	1.5
Prueba de penetración con bola	DIN EN ISO 2039/P1	MPa	320
Dureza Shore	DIN EN ISO 868	Escala D	90
Propiedades Térmicas			
Temperatura máxima de operación	Promedio	°C	135
Propiedades Eléctricas			
Constante dieléctrica	IEC 60250		6.0
Factor de disipación eléctrica (50Hz)	IEC 60250		.3
Resistividad de volumen	IEC 60093	Ω*cm	10 ¹⁰
Resistividad de superficie	IEC 60093	Ω	10 ⁹
Índice de encaminamiento eléctrico	IEC 60112		125
Rigidez dieléctrica	IEC 60243- P1	kV/mm	22

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