

1. INFORMACIÓN GENERAL

NOMBRE DEL PRODUCTO:

BAQUELITA

(BARRAS Y LAMINAS)

CATEGORÍA:

PLASTICOS DE INGENIERIA



2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

FICHA TÉCNICA: Baquelita (Laminado Fenólico)

Línea: Plásticos de Ingeniería Termoestables
Marca Referencial: GARVEX-BAKELITE

1. Propiedades Físicas y Mecánicas

Parámetro	Rango de Valoración (Máx/Típico)	Unidad
Densidad	1.35 - 1.45	g/cm ³
Resistencia a la Flexión	120 - 150	MPa
Resistencia a la Compresión	200 - 250	MPa
Resistencia a la Tracción	80 - 100	MPa
Dureza Rockwell	M95 - M115	Escala M
Absorción de Agua (24h)	0.5% - 1.5%	%

2. Propiedades Térmicas

Parámetro	Rango de Valoración	Unidad
Temperatura de Operación Continua	-40 a +120	°C
Temperatura de Operación (Picos)	Hasta +145	°C
Conductividad Térmica	0.20 - 0.30	W/m. K
Coef. de Expansión Térmica	2.0 $\times 10^{-5}$	K ⁻¹

3. Propiedades Eléctricas

- **Rigidez Dieléctrica (en aceite):** 10 - 15 kV/mm.
- **Resistencia de Aislamiento:** $10^6 - 10^8 \Omega$
- **Resistencia al Arco:** Moderada (estándar para baja tensión).

4. Presentaciones.

- **Barras.**
- **Láminas.**

Nuestra Ingeniería de Planta de **GARVEX**, suministra la documentación técnica detallada sobre la Baquelita, un material termoestable clásico pero insustituible en la industria eléctrica y mecánica por sus propiedades dieléctricas superiores.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La **Baquelita**, técnicamente conocida como laminado fenólico de papel o tela, es un material termoestable de alta presión que se obtiene mediante la combinación de resina fenólica sintética con capas de refuerzo (papel o tejido de algodón). Se caracteriza por ser un material "infusible": una vez curado por calor y presión, no se ablanda ni se deforma ante el re-calentamiento, lo que lo diferencia de los termoplásticos comunes.

APLICACIONES MÁS IMPORTANTES

- **Tableros Eléctricos:** Paneles de control, bases de interruptores y aisladores de barras debido a su alta resistencia dieléctrica.
- **Plantillas y Moldes:** Mecanizado de piezas para conformado de piezas de cuero, textil o soportes de soldadura.
- **Bujes y Engranajes Silenciosos:** Aplicaciones mecánicas donde se requiere reducción de ruido y buena resistencia al desgaste (especialmente en grados reforzados con tela).
- **Aislamiento Térmico:** Soportes y barreras en equipos que operan con calor constante donde no se permite la deformación plástica.

PROPIEDADES PRINCIPALES

- **Excelente Aislamiento Eléctrico:** Alta rigidez dieléctrica incluso en condiciones de humedad moderada.
- **Estabilidad Térmica:** Soporta temperaturas de operación constante superiores a muchos plásticos sin perder rigidez.
- **Resistencia Mecánica:** Alta resistencia a la compresión y buena estabilidad dimensional bajo carga.
- **Resistencia Química:** Inerte ante aceites, grasas y la mayoría de los solventes orgánicos comunes.

