



## BAQUELITA

TEC/PLASTIC/ PHENOLIC/MECHANIC

El laminado termo fijo es un producto consistente de hojas de papel especial o tela de algodón que son impregnadas y comprimidas a gran presión y altas temperaturas en un rango de 130 a 180°C y presiones de 1.000 a 2.500 libras por pulgada cuadrada, para así finalmente obtener un laminado solido de gran resistencia mecánica. Las resinas utilizadas son fenólicas en estado líquido, se utiliza un barniz para el proceso de impregnación ya sea de tela o de papel, después son secados y cortados en tramos que se superponen entre platinas de acero inoxidable, para ser prensadas y obtener una lamina o placa del espesor deseado, puede ser desde 0.3969mm hasta 152.4mm, Durante el proceso anterior la resina se transforma de un estado fusible y solubilidad a uno prácticamente insoluble.

## PROPIEDADES

- ✓ Resistente para la fabricacion de engranajes y poleas de impacto
- ✓ Buena resistencia termica
- ✓ Se deja maquinar con facilidad

## APLICACIONES

- ✓ Bujes
- ✓ Rodillos
- ✓ Engranajes
- ✓ Piezas que requieren alta dureza



# BAQUELITA

TEC/PLASTIC/ PHENOLIC/MECHANIC



## PHYSICAL PROPERTIES PHENOLIC ELECTRICAL / MECANIC

Densidad Specific Gravity		86.4lbs/ft <sup>3</sup> (1384kg/m <sup>3</sup> ) 1.39 gm/c <sup>3</sup>	Rockwell Hardness ASTM D 785-89	M scale
Tensile Strength ASTM D 638	M.D. C.D.	22,000 psi (151,865 kPa) 16,000 psi (110,316 kPa)	Water Absorption ASTM D 570-63e	1/8"(3.2mm)
Fexural Strength ASTM D 790-86	M.D. C.D.	23,000 psi (158,579 kPa) 15,000 psi (103,421 kPa)	Thickness Tolerance	In Accordance with NEMA standards L 1 1989
Compressive Strength ASTM D 695-89	Flatwise Edgewise	22,700 psi (156,511 hPa) 43,600 psi (300,611 kPa)	Wrap or Twist Tolerances	In Accordance with NEMA standards L 1 1989
Elastic Modulus ASTM D 790-89	M.D. C.D.	2,370.000 psi (16.3M kPa) 1,780.000 psi (12.3M kPa)	Oil Compatibility arboron shows no adverse effects on electrical insulating oil/transformer, as per ASTM D3455 test method	
Impact Srength Edgewise	M.D. C.D.	0.6 ft lbs/in 0.5 ft lbs/in	Material safety data Sheet	MSDS Code Conlam 0036
Bond Strength ASTM D 229-86		659 psi		



📍 **Sucursal**

**Bogotá - Colombia**

Carrera 69B No. 34-02 Sur  
Barrio Carvajal

☎ 57(1) 443 1050 - 3913645

📞 314 790 8267 / 311 807 1433

📍 **Sucursal**

**Dosquebradas - Colombia**

Bodega 54 zona industrial  
antigua plaza de las ferias

☎ 57(6) 349 7350

📞 316 874 3507

