



Características generales

Es un estratificado a base de tejido algodón impregnado con resinas fenólicas. Se caracteriza por su gran resistencia mecánica y bajo coeficiente de rozamiento. Posee una buena resistencia al agua, a los aceites grasos y ácidos diluidos.

Tiene gran poder de absorción de vibraciones, es de fácil mecanización y posee una gran cohesión interlaminar.

Propiedades

- ✓ Gran resistencia mecánica
- ✓ Bajo coeficiente de rozamiento
- ✓ Resistencia a aceites y ácidos diluidos
- ✓ Aislante eléctrico
- ✓ Fácil mecanización

Aplicaciones

Se emplea para la fabricación de cojinetes, engranajes, piezas aislantes con exigencias mecánicas en aparatos eléctricos, discos de embrague y juntas para la industria del automóvil, tornillos aislantes, y piezas para mecánica de precisión, piezas de desgaste y piezas aislantes para la industria en general.

Ficha técnica

Propiedades	Unidades	Valor promedio
Color		Café
Densidad	g/cm ³	1.45
Resistencia al calor (continuo)	°C	140
Resistencia al calor (término corto)	°C	
Absorción de agua	%	≥2.2
Coefficiente de expansión térmica lineal	K ⁻¹ x 10 ⁻⁴	
Conductividad de calor		
Inflamabilidad (UL94)		HB
Capa vertical a la resistencia a la flexión	MPa	≥100
Capa vertical a la fuerza de compresión	MPa	
Resistencia a la tracción	MPa	≥98
Fuerza de impacto	kJ/m ²	≥8.8
Fuerza de adherencia	N	5500
Resistencia de aislamiento después de la inmersión	Ω	1.0*106
Capa vertical a la fuerza eléctrica	KV/m	0.82
Capa horizontal al voltaje de ruptura	KV	1
Constante dieléctrica relativa (1MHz / 50Hz)		-/5.5
Resistencia de volumen	Ω×cm	
Resistencia superficial	Ω	