

## Composición

Estratificado fabricado partiendo de tejido de algodón e impregnado con resina fenólica, prensado a presión y temperatura determinadas según norma CEI 60893 / PFCC201.

## Formatos habituales

Placas de 1 mm hasta 50 mm, con formato de placa de 1020 mm x 2040 mm o 1020 mm x 1020mm.

Espesores estándar: 0,5-0,8-1-2-3-4-5-6-8-10-12-15-20-25-30-35-40-50 mm; otros espesores bajo demanda especial.

Colores estándar: marrón claro.

Medidas cortadas y mecanizadas bajo pedido.

## Características primarias del producto

Estratificado de clase térmica E, con una muy buena prestación mecánica a la compresión y una alta rigidez eléctrica, para aplicaciones electromecánicas de baja Tª.

El producto dispone de una alta capacidad de deslizamiento.

## Aplicaciones

Piezas deslizantes en maquinaria industrial.

Aislamiento general en equipos electromecánicos donde los requerimientos térmicos no sean demasiado exigentes: abrazaderas, yugos, ...

Piezas de desgaste en equipos donde haya una gran fricción de piezas, evitándose el deterioro de ambas.

## Condiciones de almacenamiento

La exposición durante el periodo de almacenamiento a humedad, rayos solares y polvo, pueden provocar decoloración del color con el paso del tiempo.

El producto está totalmente estabilizado y es altamente estable y tiene una garantía de más de 2 años en condiciones de almacenamiento normales (se entiende no expuesto a la intemperie ).

## Algodón fenólico HGW2082

### Especificaciones técnicas

Propiedades	Test	Unidad	Valores			
Asignación Tipo		(mm)	HGW2082	***	***	***
Densidad	interno	(gr/cm <sup>3</sup> )	1,4±0,05	***	***	***
Resistencia a la flexión (a 23°C)	ISO 178	(N/cm <sup>2</sup> )	9.000	***	***	***
Resistencia a la flexión (a 150°C)	ISO 178	(N/cm <sup>2</sup> )	n.a.	***	***	***
Módulo de elasticidad	ISO 278	(N/cm <sup>2</sup> )	7.000	***	***	***
Resistencia al impacto (Charpy)	ISO 179 3C	(KJ/ m <sup>2</sup> )	10	***	***	***
Absorción de humedad (espesor 1,6mm)	ISO 62	(mg)	20,0	***	***	***
Rigidez eléctrica (perpendicular a las capas)	CEI 243	(kV/mm)	>6,0	***	***	***
Rigidez eléctrica (paralela a las capas)	CEI 243	(kV/25mm)	>2,0	***	***	***
Constante dieléctrica (permeabilidad a 50Hz)	CEI 250	(*)	n.i.	***	***	***
Factor de pérdidas (a 50Hz)	CEI 250	(*)	n.i.	***	***	***
Resistencia al aislamiento después de inmersión en agua	CEI 167	(Ω)	>10 <sup>6</sup>	***	***	***
Clase térmica		(°C)	E/120	***	***	***

Los datos de esta especificación son datos basados en ensayos de laboratorio obtenidos en planta y se presentan como datos orientativos de producto; se aconseja utilizar convenientemente factores de seguridad en el diseño de los equipos electromecánicos.