



Ares

Laminates S.L.

Especificación técnica

ALGODÓN FENÓLICO HGW2082

Revisión v.1

Fecha: 15-04-2017

Algodón fenólico HGW2082

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).

Toda la información está basada de datos extraídos en pruebas de laboratorio: Declinamos cualquier responsabilidad cuando el producto es utilizado.



Algodón fenólico HGW2082

Especificaciones técnicas

Propiedades	Test	Unidad	Valores			
Asignación Tipo		(mm)	HGW2082	***	***	***
Densidad	interno	(gr/cm ³)	1,4±0,05	***	***	***
Resistencia a la flexión (a 23°C)	ISO 178	(N/cm ²)	9.000	***	***	***
Resistencia a la flexión (a 150°C)	ISO 178	(N/cm ²)	n.a.	***	***	***
Módulo de elasticidad	ISO 278	(N/cm ²)	7.000	***	***	***
Resistencia al impacto (Charpy)	ISO 179 3C	(KJ/ m ²)	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 ⁶	***	***	***
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.