

Vidrio Epoxi FR5

Composición

Estratificado fabricado a partir de tejido de vidrio con resina epoxi, según norma EPGC205, clase F.

Formatos habituales

Placas de 0,5 mm hasta 60 mm, con formato de placa de 1980 mmx 960 mm o 980 mm x 980 mm.

Espesores estándar: 0,5-0,8-1-2-3-4-5-6-8-10-12-15-20-25-30-35-40-50-60 mm; otros espesores bajo demanda especial.

Colores estándar: verde azulado.

Medidas cortadas y mecanizadas bajo pedido.

Características primarias del producto

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

Clase térmica F (155°C).

Dispone de características de autoextinguibilidad V0.

Aplicaciones

Aislamiento general en equipos electromecánicos donde los requerimientos térmicos no sean muy exigentes: abrazaderas, bridas, yugos, arandelas aislantes, placas soportes para componentes eléctricos....

Condiciones de almacenamiento

Se ha de evitar la exposición a la intemperie para evitar la humedad y los rayos solares. A su vez se recomienda protegerlo del polvo. El producto tiene una garantía de más de 2 años a condiciones de almacenamiento normales



Especificaciones técnicas

<u>Propiedades</u>	<u>Test</u>	<u>Unidad</u>	<u>Valores</u>
<u>Asignación Tipo</u>		<u>(mm)</u>	<u>FR5</u>
<u>Densidad</u>	<u>interno</u>	<u>(gr/cm3)</u>	<u>1,9±0,05</u>
<u>Resistencia a la flexión</u> <u>(a 23°C)</u>	<u>ISO 178</u>	<u>(N/cm2)</u>	<u>34.000</u>
<u>Resistencia a la flexión</u> <u>(a 150°C)</u>	<u>ISO 178</u>	<u>(N/cm2)</u>	<u>>17.000</u>
<u>Módulo de elasticidad</u>	<u>ISO 278</u>	<u>(N/cm2)</u>	<u>n.d.</u>
<u>Resistencia al impacto</u> <u>(Charpy)</u>	<u>ISO 179 3C</u>	<u>(KJ/ m2)</u>	<u>40</u>
<u>Absorción de humedad</u> <u>(espesor 1,6mm)</u>	<u>ISO 62</u>	<u>(mg)</u>	<u>19</u>
<u>Rigidez eléctrica</u> <u>(perpendicular a las capas)</u>	<u>CEI 243</u>	<u>(kV/mm)</u>	<u>>14</u>
<u>Rigidez eléctrica</u> <u>(paralela a las capas)</u>	<u>CEI 243</u>	<u>(kV)</u>	<u>>35</u>
<u>Constante dieléctrica</u> <u>(permeabilidad a 50Hz)</u>	<u>CEI 250</u>	<u>(*)</u>	<u><5,5</u>
<u>Factor de pérdidas</u> <u>(a 50Hz)</u>	<u>CEI 250</u>	<u>(*)</u>	<u><0,04</u>
<u>Resistencia al aislamiento</u> <u>después de inmersión en</u> <u>agua</u>	<u>CEI 167</u>	<u>(Ω)</u>	<u>>10⁸</u>
<u>Autoextinguibilidad</u>	<u>UL-94</u>	<u>(*)</u>	<u>V0</u>
<u>Clase térmica</u>		<u>(°C)</u>	<u>F/155</u>

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.

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