

FICHA TÉCNICA

# EPOXY GLASS G10

Laminado de tejido de fibra de vidrio y resina epoxi termoendurecible

G10 es un laminado estratificado fabricado con tejido de fibra de vidrio impregnado con resina epoxi termoendurecible. Combina buenas propiedades mecánicas y eléctricas con aislamiento, estabilidad dimensional y resistencia para aplicaciones técnicas exigentes.

## PROPIEDADES TÉCNICAS

|                                                                               |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Densidad · IEC 893-2                                                          | 1,70–1,90 g/cm³        |
| Resistencia a flexión perpendicular a las capas · IEC 893-2                   | 340 MPa                |
| Resistencia a tracción · IEC 893-2                                            | 300 MPa                |
| Resistencia a compresión perpendicular a las capas · IEC 893-2                | 350 MPa                |
| Resistencia al impacto Charpy paralela a las capas · IEC 893-2                | 33 kJ/m²               |
| Temperatura de servicio                                                       | 130 °C                 |
| Absorción de agua, espesor 1,6 mm · IEC 893-2                                 | 19 mg                  |
| Resistencia de aislamiento después de inmersión en agua · IEC 893-2           | 5 × 10 <sup>11</sup> Ω |
| Resistencia dieléctrica perpendicular a las capas, aceite a 90 °C · IEC 893-2 | 12 MV/m                |
| Tensión de ruptura paralela a las capas · IEC 893-2                           | 45 kV                  |
| Factor de disipación a 1 MHz · IEC 250                                        | 0,030                  |
| Permitividad relativa a 1 MHz · IEC 250                                       | 5,4                    |

## COMPOSICIÓN

Tejido de fibra de vidrio reforzado con una matriz de resina epoxi termoendurecible. La estructura laminada proporciona elevada rigidez, resistencia mecánica y buenas propiedades dieléctricas.

## APLICACIONES

Adecuado para componentes estructurales y aislantes, piezas mecanizadas, soportes, separadores, placas, elementos eléctricos y electrónicos y otras aplicaciones industriales que requieran resistencia mecánica combinada con aislamiento eléctrico.

## MECANIZADO

Puede mecanizarse mediante corte, fresado, taladrado y torneado con herramientas adecuadas. Debido al contenido de fibra de vidrio, se recomiendan herramientas resistentes al desgaste y sistemas apropiados de extracción de polvo.

## CLASIFICACIÓN

|                                          |                                                     |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Designación                              | G10 – laminado epoxi reforzado con tejido de vidrio |
| Código HS indicativo para placas/láminas | 3921 90 60                                          |
| Origen de los bienes                     | Por confirmar                                       |

Ficha técnica preparada por The Composite Store. Los valores indicados son propiedades técnicas de referencia del material G10 y deben interpretarse conforme a los métodos de ensayo indicados.