THE COMPOSITE STORE

FICHA TÉCNICA

Barra Pultruida de Fibra de Vidrio (GFRP)

Barra redonda maciza pultruida - Datos técnicos generales

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Barra maciza de polímero reforzado con fibra de vidrio (GFRP), fabricada mediante pultrusión. Las fibras continuas de vidrio se orientan longitudinalmente y quedan embebidas en una matriz de resina termoestable. Adecuada para fabricación de composites, refuerzo estructural, aplicaciones náuticas e industriales, aislamiento eléctrico e ingeniería general.

PROPIEDAD	VALOR TÍPICO / DESCRIPTIVO
Formato	Barra redonda maciza pultruida
Refuerzo	Fibra de vidrio continua
Matriz	Resina termoestable; la química exacta depende del grado adquirido
Proceso de fabricación	Pultrusión
Aspecto	Barra maciza lisa; el acabado puede variar según el grado
Densidad	Aprox. 2,1-2,2 g/cm³ para grado GFRP epoxi
Módulo de tracción	Típicamente > 40 GPa para grado GFRP epoxi
Resistencia al corte	Típicamente > 150 MPa para grado GFRP epoxi
Comportamiento eléctrico	No conductora / aislante eléctrico
Resistencia ambiental	Alta resistencia a la corrosión y a numerosos agentes ambientales

MECANIZADO Y USO

La barra puede cortarse, taladrarse o adherirse utilizando herramientas y adhesivos adecuados. Las propiedades mecánicas dependen del diámetro, contenido de fibra, sistema de resina, orientación de las fibras y método de ensayo. Evitar el sobrecalentamiento durante el mecanizado y utilizar extracción de polvo y EPI adecuados.

ALMACENAMIENTO

Almacenar en seco, protegida de la luz solar directa, del calor excesivo y de daños mecánicos. Mantener las barras correctamente apoyadas para evitar deformaciones permanentes o daños superficiales.

NOTA IMPORTANTE

Este documento es un resumen técnico general para barras pultruidas de fibra de vidrio del tipo suministrado por ClipCarbono. No constituye un Certificado de Conformidad del fabricante. Los valores exactos y la química de la resina deben confirmarse con la referencia/pedido específico antes de cálculo estructural, certificación o uso regulado.