



FICHA TECNICA PERFILES FIBRA VIDRIO

La fibra de vidrio es un material fibroso que se obtiene al hacer fluir vidrio fundido a través de una pieza de agujeros muy finos, y por tanto, al solidificarse adquiere la suficiente flexibilidad para ser usada como tal fibra.

Sus principales propiedades, como el buen aislamiento térmico, inerte ante ácidos, soportar altas temperaturas, bajo peso o ser muy competitivo en costes de sus materias primas, le han otorgado un especial protagonismo en campos muy diversos de aplicaciones industriales.

LA PULTRUSION

La PULTRUSION es un proceso productivo que logra la conformación de materiales plásticos termo rígidos para la obtención de perfiles de poliéster reforzado de forma continua, sometiendo las materias primas (fibras de vidrio, carbono o basalto, impregnadas en resinas) a un arrastre y parada mecánicos con acciones de impregnado, conformado, curado y corte. Estas acciones harán que los productos finales, adquieran un excelente acabado superficial.

Entre las ventajas más importantes de la PULTRUSION destacamos la alta rigidez y consistencia, versatilidad de formas, así como una excelente velocidad en producción mecánica y la obtención de grandes longitudes de perfiles.

VENTAJAS FIBRA VIDRIO

- ALTA RESISTENCIA QUIMICA Y MECANICA
- LIGEREZA, BAJO PESO
- RESISTENCIA A LA CORROSION, AGENTES QUIMICOS Y ATMOSFERICOS.
- MINIMO MANTENIMIENTO
- ALTA FLEXIBILIDAD

- RESISTENCIA AL CHOQUE
- TRANSPARENCIA MAGNETICA Y ELECTROMAGNETICA
- AMPLIA GAMA DE COLORES (RAL) SEGÚN CANTIDADES Y BAJO PEDIDO PREVIO
- CORTE A MEDIDA

CARACTERISTICAS TECNICAS

PROPIEDADES FISICAS	UNIDADES
Peso Especifico	1,65/1,85 kg/dm ³
Contenido en Vidrio	50/70 %
Absorción de Agua	0,5/1,0 % peso
Coeficiente Dilatación Lineal	15/17 1/°C.10 ⁶
PROPIEDADES MECANICAS	UNIDADES
Resistencia a la flexión	300/600 Mpa
Resistencia a la tracción	400/650 Mpa
Resistencia a la compresión	150/300 Mpa
Módulo de Elasticidad (E)	15000/32000 Mpa
Resistencia al impacto	150 daN cm/cm ²
Dureza	50 barcol
PROPIEDADES ELECTRICAS	UNIDADES
Constante dieléctrica a 50 Hz	4/6
Rigidez dieléctrica	3/7 KV/mm
Factor de pérdida a 50 Hz	0,03/0,04 tg
Resistencia al aislamiento superior	10e10/10e13 Ohms
Clase de aislamiento	F/H
PROPIEDADES TERMICAS	UNIDADES
Conductividad térmica	0,2/0,3 Kcal/ Mh°C
Resistencia a la temperatura	-65/+180 °C

APLICACIONES FIBRA DE VIDRIO

- TRATAMIENTO DE AGUAS
- OBRAS PUBLICAS
- INDUSTRIA QUIMICA
- ENERGIAS ALTERNATIVAS

- EXPLOTACIONES AGRICOLAS Y GANADERAS
- MOBILIARIO URBANO
- AMBITO DOMESTICO
- CONSTRUCCION
- TRANSPORTE TERRESTRE Y AEREO
- OCIO Y RECREACION
- ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA
- INDUSTRIA NAVAL



Dirección: Av Luxemburgo Parcela G-10
Nave 6, POLIGONO INDUSTRIAL
CABEZO BEAZA, 30353 Cartagena,
Murcia (SPAIN)
Telf. +34 968 501406
Fax. +34 968 501438
info@e-palsa.com
www.e-palsa.com