

Nombre del producto: Fibra de vidrio.

Nombre Comercial: Fibra de vidrio N°300.

¿Para qué sirve?

Este producto se desarrolló para usarse como refuerzo para piezas que son fabricadas con el proceso de laminación manual en molde abierto (hand lay-up).

Ventaja: Buena absorción de la resina poliéster y fácil eliminación de burbujas de aire.

Descripción: La manta de fibra de vidrio combina las excelentes propiedades mecánicas y eléctricas del vidrio E con resistencia a la corrosión de ácidos del vidrio E-CR, atendiendo los requerimientos establecidos por las normas ISO 2078 y la ASTM d578-98, tanto para el vidrio E como para el vidrio E-CR.

Las fibras son cortadas y distribuidas de manera uniforme y aleatoria, originando, en el plano de las mantas, laminados con propiedades isotrópicas.

Características y beneficios del producto:

- **Compatible en poliéster, vinil éster y epoxi:** La manta de fibra de vidrio se desarrolló para que pueda reforzar resinas poliéster, vinil éster y epoxi.
- **Rápida humectación:** Rapidez de humectación significa menos tiempo de laminación y menor costo.
- **Reducción del consumo de resinas:** Con la facilidad de humectación, el consumo de resina disminuye.
- **Aumento de productividad:** Otra característica distintiva de este producto es la facilidad de roletaje y eliminación de las burbujas de aire que disminuyen sensiblemente el esfuerzo del operador, aumentando la productividad y la ventaja competitiva del transformador.
- **Baja marcación en el gelcoat:** La marcación del gelcoat es minimizada gracias a la gran uniformidad de esta manta. Los productos con poca marcación en el gelcoat tienen mejor apariencia y mayor aceptación en el mercado.
- **Menor liberación de pelusas:** Mayor comodidad para el operador debido a la menor liberación de pelusas durante el manoseo del producto.

Datos del producto:

- Gramaje (g/m²): 300
- Pérdida al fuego: 3,4%
- Peso: rollo de 50 kg, fracciones de 0,500 kg y 1 kg.
- Ancho: 140 cm.

Propiedades mecánicas de los laminados:

- **Resistencia a la tracción seco: 76 – 96 MPa**
- **Resistencia a la tracción húmedo: 69 – 83 MPa**
- **Módulo de tracción seco: 7500 – 8900 MPa**
- **Módulo de tracción húmedo: 5200 – 6200 MPa**
- **Resistencia a la flexión seco: 165 – 193MPa**
- **Resistencia a la flexión húmedo: 130 – 140 MPa**
- **Módulo de flexión seco: 7500 – 8900 MPa**
- **Módulo de flexión húmedo: 5200 – 6300 MPa**

Presentaciones:

Paquete de 0,200 kg; 0,500 Kg; 1kg y en rollo de aproximadamente 50 kg.

Almacenamiento:

Las fibras de vidrio deben almacenarse en su envase original, en local fresco y seco.

- **Validez:** No existe restricción en cuanto a la fecha límite de utilización de la manta cuando están almacenadas adecuadamente.