

## Refuerzo de Fibra de Vidrio para los Procesos de Filamento Embobinado, Pultrusión y Tejido



### Descripción

El Roving Directo 399 está especialmente diseñado para los procesos de filamento embobinado, tejido y pultrusión con resinas poliéster, viniléster y epóxicas, también puede ser utilizado con resinas acrílicas.

El Roving Directo 399 es fabricado por proceso directo con Vidrio Tipo E y cumple con la norma ASTM D578-99 inciso 4.2.2, donde los filamentos se jalan del bushing, reciben una aplicación de apresto y se juntan en un hilo el cual se embobina en un paquete cilíndrico quedando listo para ser empacado y embarcado.

### Aplicaciones

El Roving Directo 399 se utiliza en diversos procesos de transformación para la fabricación de: tuberías, tanques, perfiles pultruidos, discos de embrague, discos de corte, rejillas, pasamanos, así como en algunas operaciones de tejido.

### Características

- Excelente procesabilidad
- Sizing multicompatible
- Rápida humectación

### Beneficios

Excelente procesabilidad

- El Roving Directo 399 no presenta catenaria, lo que propicia un desembobinado uniforme.
- Acomodo especial para facilitar su desembobinado y transferencia completa entre bobina y bobina.
- Producción de piezas lisas sin el problema de pelusa, lo que redonda en una mayor eficiencia de los equipos.

#### Sizing multicompatible

- Sizing base silano que proporciona una excelente compatibilidad con sistemas de resinas poliéster, viniléster y epóxicas.
- Posibilita el cambio de resina sin necesidad de cambiar las bobinas de estantes.
- El Roving Directo 399 también es considerado un producto estándar para uso con resinas acrílicas.

#### Rápida humectación

- Permite impregnación rápida y uniforme del hilo en todos los sistemas de resinas.
- Permite la fabricación de piezas en menor tiempo, lo que aumenta la productividad.

### Datos del Producto

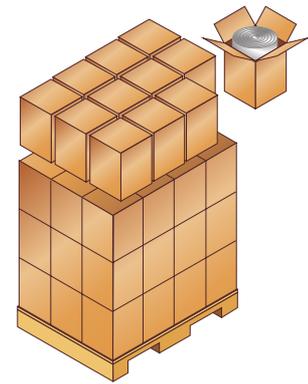
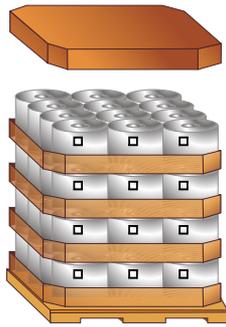
Densidad Lineal Tex	Humedad	Sólidos después del Secado
(g/1000 m)	%	%
2200	0.05 máx.	0.59
4400	0.05 máx.	0.59
4800	0.05 máx.	0.59

### Empaque

El Roving Directo 399 fue desarrollado para lograr un desembobinado interno uniforme.

Las bobinas son envueltas con película plástica tipo Tack-Pak, no tienen centro de cartón y son empacadas en cajas de cartón individuales o charolas.

Las tarimas están protegidas externamente con película flexible.



Caja	Dimensiones de la Caja	Peso de la Bobina
	cm (in)	kg (lb)
	28 x 28 x 28.5	19
(11 x 11 x 11.2)	( 41)	

Tarima	Pzas. por Tarima	Tipo de Empaque	Dimensiones de la Tarima	Peso de la Tarima
			cm (in)	kg (lb)
	48	Caja Individual	127 x 94 x 122 (50 x 38 x 47.8)	912 (2006)
48	Charola	127 x 94 x 120 (50 x 38 x 47.0)	912 (2006)	

Para estudiar la posibilidad de otro tipo de embalaje consulte nuestro Departamento de Ventas.

## Recomendaciones de Manejo y Almacenaje

### Manejo

- Evite el abuso mecánico en el almacenamiento y transporte.
- Preserve las cajas y etiquetas en buen estado.

### Almacenaje

- Almacene en lugares protegidos de la intemperie.
- Coloque las bobinas o cajas verticalmente.
- Estibe máximo dos tarimas.
- Deje visible la etiqueta de identificación.
- Coloque las cajas con las bobinas sobre tarimas.

## Precauciones de Seguridad

La fibra de vidrio puede causar irritación temporal en la piel, para evitarlo, después de manejarla lávese perfectamente con agua y jabón. Use siempre ropa de manga larga, guantes y anteojos protectores para los ojos. Lave por separado la ropa de trabajo para evitar que la fibra de vidrio que se desprenda se impregne en otras prendas. Siempre que se maneja o aplica el material se suspenden en el aire partículas, utilice una mascarilla especial desechable para prevenir que éstas causen irritación en la nariz y garganta.

## Asistencia Técnica

Nuestro departamento técnico y nuestra red de distribuidores en toda la República le proporcionarán sin costo alguno la información y asesoría que requiera.



**S**oluciones  
en  
Compuestos



INNOVACIONES PARA VIVIR™

Pub. No. FT-REF-RDIRECTO-01  
Impresa en México, D.F., Diciembre 2005

THE PINK PANTHER TM & (c) 1964-2005 Metro Goldwyn-Mayer Studios Inc.  
Todos los derechos reservados

Ventas Nacionales (55) 5089 6707, 09 y 17  
Ventas Internacionales (55) 5089 6637 y 38  
Fax (55) 5089 6705  
Lada sin costo 01 800 654 7463  
E-mail [ocmexico@owenscorning.com](mailto:ocmexico@owenscorning.com)  
[www.owenscorning.com](http://www.owenscorning.com)