



PETATILLO (WOVEN ROVING)

Petatillo de Fibra de Vidrio para Fabricación de Piezas por Moldeo Manual (Hand Lay-Up)

DESCRIPCIÓN

El Petatillo es un material de refuerzo que se fabrica tejiendo Roving Directo de Owens Corning. Es una tela de construcción pesada diseñada para reforzar laminados estándar en aplicaciones de moldeo manual (Hand Lay-Up) y es compatible tanto con sistemas de resinas poliéster como viniléster. Fabricado con Vidrio Advantex® y cumple con la norma ASTM D578-99 inciso 4.2.2.

Se manufactura siguiendo la Norma ISO 9001:2000 en procesos de alta tecnología y con un estricto control estadístico.

El Petatillo tiene varias ventajas como producto, que ayudan a proporcionar un mejor desempeño en diversas aplicaciones, tales como mercado marino, de consumo, recreación, construcción, resistencia a la corrosión y transporte.

El Petatillo está disponible en dos pesos: 610 y 800 g/m² con el ancho estándar.



APLICACIONES

El Petatillo, ha sido diseñado para moldeo de partes en las que se requiere alto contenido de vidrio, usado principalmente en proceso manual (Hand Lay-Up) y en la fabricación de partes donde se requiere una alta resistencia mecánica.

CARACTERÍSTICAS

- Comportamiento consistente en fabricación
- Multicompatibilidad de resinas
- Rápida humectación
- Buen acomodo sobre el molde

BENEFICIOS

Buen compartamiento en su aplicación

- Desempeño superior en fabricación y laminación, como resultado de una mejor consistencia, uniformidad en su caída y conformabilidad, presentando un patrón de tejido firme y plano, que proporciona un procesamiento excelente, ayudando a optimizar el tiempo en moldeo manual (Hand-Lay-Up) y permitiendo la producción de partes con calidad para cubrir las necesidades de los clientes a un costo competitivo.

Multicompatibilidad de resina

El Petatillo es compatible con sistemas de resinas poliéster,

- epóxicas y viniléster, permitiendo combinar el producto con sistemas de resina con carga y sin carga.

Humectación

La rápida humectación permite hacer más piezas en el mismo

- tiempo, aumentando la productividad y mejorando la posición competitiva en el mercado.

Mejor Apariencia

- La consistencia y uniformidad superior del hilo suave y blanco usado como insumo, produce un tejido más plano con "ventanas" más pequeñas en el petatillo que reducirá el fotografiado en el laminado, esto permite una superficie cosmética atractiva para cubrir las necesidades de apariencia del uso final de las piezas.

PROPIEDADES

Las pruebas de laboratorio de Owens Corning muestran que el Petatillo proporciona la mejor combinación de propiedades, desempeño y principalmente alta resistencia mecánica en el producto

PETATILLO (WOVEN ROVING)

Petatillo de Fibra de Vidrio para Fabricación de Piezas por Moldeo Manual (Hand Lay-Up)

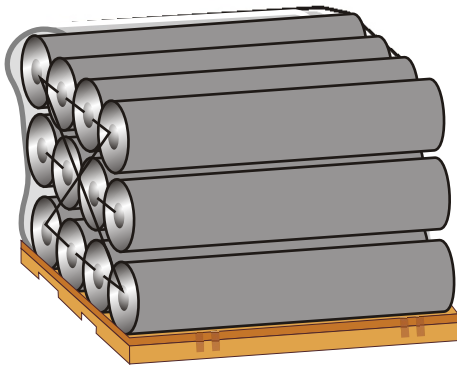
DATOS DEL PRODUCTO

Propiedades de Laminado	Pie	Trama
Resistencia a la flexión (psi x 10 ³)	65	60.1
Módulo de flexión (psi x 10 ⁶)	1.93	2.14
Resistencia a la tensión (psi x 10 ³)	39.4	38.1
Impacto seco	26	26.6
Con muesca	5.9	6.4
Espesor (in)	0.132	

Laminado con cuatro capas de petatillo de 24 onzas
Contenido de vidrio % 57.8
Poscurado dos horas a 93°C
Hecho con resina de usos generales

DEFINICIÓN DE HUMECTACIÓN DEL REFUERZO

Humectación: es el rompimiento de los haces de fibra debido a la disolución del sizing, permitiendo el encapsulamiento de cada fibra. Cuando esto ocurre, el laminado se vuelve menos opaco. Frecuentemente se dice que es cuando "el vidrio se esta fundiendo en la resina".



Contenido: 12 rollos en tres camas (4 rollos/cama)

ROLLO	Peso del rollo	Sistema de empaque	Ancho del rollo
	65 kg (143 lb)	Polietileno estirable	127 cm (50 in)

TARIMA	Largo	Ancho	Peso promedio
	127 cm (50 in)	97 cm (38 in)	800 cm (1760 in)

RECOMENDACIONES DE MANEJO Y ALMACENAJE

Manejo

- Evite el abuso mecánico en el almacenamiento y transporte.
- Conserve los rollos con sus envolturas y etiquetas.

Almacenaje

- Almacene en lugares protegidos de la intemperie.
- Estibe máximo una tarima.
- Deje visible la etiqueta de identificación.
- Mantenga los rollos siempre sobre la tarima.

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.

México	52 (55) 5089 6660
USA	1 800 GET PINK™
Brasil	0800 707 3312
Europa	322 674 8299
China	86 21 62489922



OCV™ Reinforcements

OWENS CORNING
COMPOSITE MATERIALS, LLC
ONE OWENS CORNING PARKWAY
TOLEDO, OHIO 43659
www.owenscorning.com

EUROPEAN OWENS CORNING
FIBERGLAS, SPRL
166, CHAUSSÉE DE LA HULPE
B-1170 BRUSSELS
BELGIUM

OWENS CORNING
SHANGHAI COMPOSITES CO. LTD.
OLIVE L.V.O. MANSION, 2ND FLOOR
620 HUASHAN ROAD
SHANGHAI 200040
CHINA