



INNOVATIONS FOR LIVING™

SE1500

Roving Directo para Entretejido

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los Rovings Directos se producen a partir del enrollado de fibras individuales que salen de la hiladora directamente para una bobina. La distribución uniforme a lo largo de los filamentos de la exclusiva formulación de *sizing* SE1500, garantiza una excelente unión vidrio-resina y una gran integridad del hilo.

Los Rovings Directos se producen con estado de arte en tecnología T30® de Owens Corning, en conjunto con un control estadístico del proceso en unidades de manufactura certificadas con ISO 9001.



APLICACIÓN DEL PRODUCTO

El SE1500 se desarrolló para uso en operaciones textiles donde se usa resina epoxi en los sistemas amina o anhídrido. No se recomienda su uso con resinas que no sean resinas epoxi. El SE1500 es apropiado para el uso en procesos de producción de tejidos de fibra de vidrio convencionales y multi axiales o *pré-pregs*, donde la mejora del rendimiento a la fatiga es necesaria. El SE1500 también se puede utilizar en los procesos de enrollado de filamentos.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS DEL PRODUCTO

<ul style="list-style-type: none"> • Excelente procesado. 	<ul style="list-style-type: none"> • Generado mínimo de triturado el cual resulta en la baja necesidad de limpieza y alta eficiencia de las máquinas. • Excelente desenrollado y transferencia bobina a bobina proporcionado por el embalaje Tack-Pak®.
<ul style="list-style-type: none"> • Compatibilidad con resina epoxi. 	<ul style="list-style-type: none"> • Producto con excelente adhesión a la resina epoxi, tanto para la amina como para el anhídrido.
<ul style="list-style-type: none"> • Humectación y dispersión en la resina. 	<ul style="list-style-type: none"> • Rápida humectación y alta dispersión en la matriz polimérica resultando en productos con acabado superficial de óptima calidad después de procesado.
<ul style="list-style-type: none"> • Máximo desempeño en el refuerzo de la resina epoxi. 	<ul style="list-style-type: none"> • Proporciona altas propiedades mecánicas en aplicaciones sometidas a grandes esfuerzos, principalmente la fatiga.
<ul style="list-style-type: none"> • Compatibilidad con multi procesos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Para uso en telares convencionales y maquinas multi axiales para la producción de tejidos técnicos. • También es adecuado para proceso de enrollado de filamentos y pultrusión.
<ul style="list-style-type: none"> • Disponibilidad global. 	<ul style="list-style-type: none"> • Plataforma de producción global permitiendo el uso del producto en todas las regiones resultando en menores costos de proyecto y calificación.

SE1500

Roving Directo para Entretejido

PRODUCTOS DISPONIBLES

TEX (g/km)	100	200	300	600	1200	2400
Diámetro promedio del filamento (µm)	13	13	16	16	17	17

PROPIEDADES MECANICAS

Las propiedades mecánicas típicamente esperadas utilizando el SE1500.

Resistencia a la tracción (ASTM D 2343)	Resistencia a la tracción (MPa)	Resistencia a la tracción (ksi)
Amina/Resina epoxi Epon 826	2.430	350

Resistencia al corte inter laminar NOL ring (ASTM D 2344)	Resistencia al corte inter laminar (MPa)	Resistencia al corte inter laminar (psi)	Retención de la Resistencia después de 72h de hervor (%)
Anima/Resina epoxi Epon 826	62,7	9.100	96

EMBALAJES

Los Rovings Directos están disponibles en bobinas para desenrollado interno. Cada pallet contiene cerca de 1Ton. Los pallets se envuelven con un film plástico elástico para la estabilidad de la carga. Todas las bobinas se emban individualmente con un film Tack-Pak® para su protección durante el transporte. El material puede ser entregado en embalajes Bulk-Pak®, Creel-Pak® o Single-Pak.

ALMACENAJE

Se recomienda que se almacenen los productos de fibra de vidrio en áreas ventiladas y secas. Los productos de fibra de vidrio deben permanecer en sus embalajes originales hasta el momento de uso. Se recomienda que el producto sea almacenado en el área de trabajo, en su embalaje original, 48 horas antes de su uso de modo que se alcance las condiciones de temperatura del área y evite la condensación, especialmente durante las estaciones frías. Los embalajes no son a prueba de agua. Certifíquese de proteger el producto de intemperies y otras fuentes de agua.

TIEMPO DE VIDA

Cuando almacenado adecuadamente, no hay una definición de la vida útil del producto, sino para garantizar un rendimiento óptimo, se recomiendan nuevas pruebas después de tres años a partir de la fecha inicial de la fabricación.

El SE1500, cuando aplicado en la energía eólica, se debe utilizar dentro de los 18 meses siguientes a su fabricación ya que algunos criterios de rendimiento pueden ser afectados después este período.



INNOVATIONS FOR LIVING™

**OWENS CORNING
OC BRASIL**

Av. Brasil, 2567 - Rio Claro - SP
CEP: 13.505-600
Brasil
0800-707 3312
www.owenscorning.com.br

**OWENS CORNING
COMPOSITE MATERIALS, LLC**
ONE OWENS CORNING PARKWAY
TOLEDO, OHIO 43659
1.800.GET.PINK®
www.owenscorning.com
www.ocvreinforcements.com



Exención de responsabilidad y advertencias:

Estas informaciones se basan en pruebas conducidas por Owens Corning. Consideramos que las informaciones son confiables, pero no garantizamos su aplicabilidad en el proceso de usuario ni asumimos cualquier responsabilidad por hechos derivados de su uso. El usuario al aceptar lo que está descrito en esta ficha, concuerda en ser responsable por hacer pruebas en cualquier aplicación de modo completo antes de comenzar la producción. Nuestras recomendaciones no deben tomarse como inducción a la infracción de cualquier patente o la violación de cualquier ley, código de seguridad o legislación de seguro.