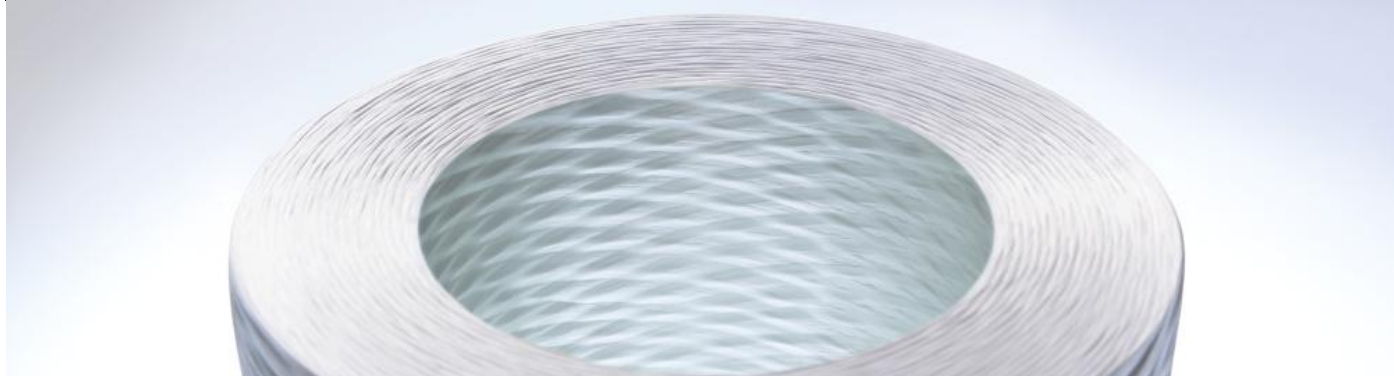


PIPESTRAND™ S1000

T30 APLICACIONES DE ENROLLADO DE FILAMENTOS A BAJA PRESIÓN PARA ALTO RENDIMIENTO



DESCRIPTION

- **PipeStrand™ S1000** están diseñadas para proporcionar excelentes resultados con diseño hidrostático para proporcionar una vida útil prolongada de tuberías instaladas, tanques y buques (más de 20-50 años).
- **PipeStrand™ S1000** proporcionan excelente rendimiento en resistencia ténsil axial, resistencia al corte interlaminar y estrés de compresión para aplicaciones de poliéster, viniléster, epoxi y poliuretano de enrollado de filamentos. Este nuevo refuerzo Type 30™ realizado con vidrio E-CR Advantex® resistente a la corrosión y una mayor vida útil para las tuberías, tanques y buques con enrollado de filamentos cuando se instala en el campo. Además, ayuda a reducir el costo de material y el desperdicio de la industria de tuberías. El vidrio Advantex® ofrece los atributos exclusivos de ser un vidrio E libre de boro y un vidrio E-CR conforme a las normas ASTM D578 e ISO 2078.
- **PipeStrand™ S1000** se produce en instalaciones de fabricación certificadas conforme a las normas ISO 9001.

BENEFITS

- Excelentes resultados con base a diseño hidrostático que potencialmente prolongan la vida útil de tuberías, tanques y buques
- Están diseñadas para ser utilizadas en tuberías, tanques y buques con enrollado de filamentos con resina de poliéster, viniléster, epoxi y poliuretano, lo que le proporciona flexibilidad al diseño con una entrada de vidrio
- El vidrio Advantex® proporciona una resistencia a la corrosión superior en relación con el vidrio E estándar, lo que produce una vida de la pieza más prolongada y mayor resistencia de la pieza en aplicaciones expuestas a la corrosión
- Minimiza los períodos de interrupción debido a que facilita el procesamiento, maximiza el secado y la consistencia de saturación, lo que potencialmente mejora las propiedades mecánicas, aumenta la productividad y mejora los costos de fabricación
- Brinda propiedades superiores en propiedades de resistencia al corte, fundamental para el diseño y el rendimiento de las aplicaciones en tuberías, tanques y buques
- Excelentes propiedades mecánicas y de procesamiento en distintos sistemas de resina, lo que permite reducir potencialmente el inventario y el tiempo para cambios en el bobinador, lo que puede disminuir el tiempo de interrupción y aumentar el flujo de efectivo
- Una mejor humectación puede reflejar una disminución de resinas y puede generar un aumento en el contenido de vidrio, las propiedades mecánicas y, a la vez, reducir los costos de materiales de tuberías



APPLICATIONS

Las fibras PipeStrand™ S1000 están especialmente diseñadas para satisfacer las necesidades exclusivas del mercado de enrollado de filamentos a baja presión. Son compatibles con resinas de poliéster, viniléster, epoxi y poliuretano. Se utilizan en una gran variedad de aplicaciones: distribución de agua (desalinización del agua, tratamiento del agua, aguas residuales), industrial (petroquímica), transporte (marítimo), infraestructura (postes de luz) y energía/electricidad (LPG). Los productos PipeStrand™ S1000 pueden satisfacer los requisitos del usuario de grandes propiedades mecánicas, alta durabilidad y resistencia a la corrosión así como bajo peso. Las fibras PipeStrand™ S1000 permiten un rápido secado, poca liberación de pelusa y aspecto visual pulido.



PIPESTRAND™ S1000

T30 APLICACIONES DE ENROLLADO DE FILAMENTOS A BAJA PRESIÓN PARA ALTO RENDIMIENTO

DISPONIBILIDAD DEL PRODUCTO

Rendimiento Yield (yd/lb)	Tex (gr/km)
827 – 413 – 250 – 207 – 103	600 – 1200 – 2000 – 2400 – 4800

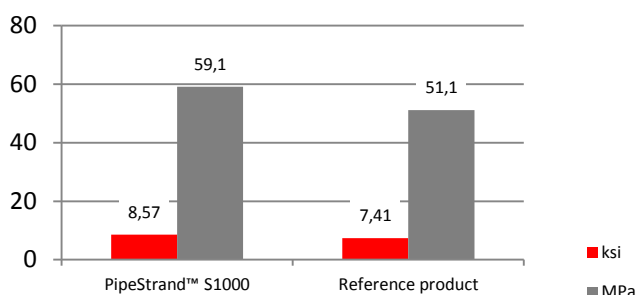
COMPATIBILIDAD

Epoxi	Poliéster	Viniléster	Poliuretano
x	x	x	x

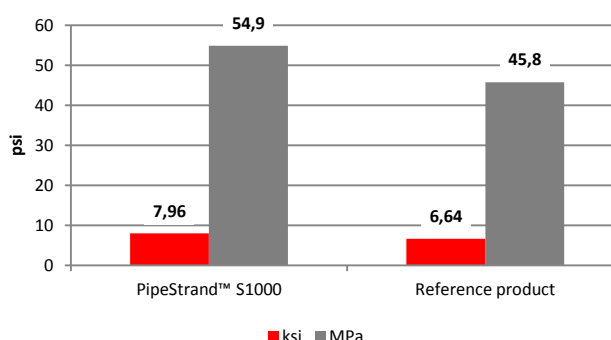
PROPIEDADES MECÁNICAS

La siguiente información se generó en base a una comparación de las fibras PipeStrand™ S1000 con un producto estándar global que se utiliza en las mismas aplicaciones. Los datos demuestran la resistencia al corte (ksi, MPa) utilizando ASTM D2344. Las fibras PipeStrand™ S1000 muestran una mejora de casi 15-20 % por encima de los productos de referencia en relación a las propiedades evaluadas en poliéster y viniléster, respectivamente.

Resistencia al corte - Poliéster



Resistencia al corte - Viniléster



Muestra de laboratorio: Laboratorio de pruebas mecánicas | Paquete de resina: Poliéster, viniléster | Método de prueba: ASTM D2344 | Propiedad de la prueba: Resistencia al corte | Unidades: ksi, MPa

EMPAQUETADO

Las fibras están disponibles en una bobina de desenrollado interno. Los pallets se empaican con recubrimiento plástico para proporcionar estabilidad de carga. Todas las bobinas están envueltas con Tack-Pak™ para protección durante el traslado.

ALMACENAMIENTO

Se recomienda almacenar los productos de fibra de vidrio en un lugar fresco y seco. Los productos de fibra de vidrio deben permanecer en el material de embalaje original hasta el punto de utilización. El producto debe almacenarse en el área de producción usando el empaque original, 48 horas antes de su utilización, para que pueda alcanzar las condiciones de temperatura del área productiva y evitar la condensación, especialmente durante temperaturas frías. El empaque no es una prueba de agua. Asegúrese de proteger el producto del clima y otras fuentes de contaminación.

Americas

Owens Corning
Composite Materials, LLC.
One Owens Corning Parkway
Toledo
Ohio 43659
1.800.GET.PINK™

Europe

European Owens Corning
Fiberglas Sprl.
166 Chaussée de la Hulpe
B-1170 Brussels
Belgium
+32 2 674 8211

Asia Pacific

Owens Corning - OC Asia Pacific
Shanghai Regional Headquarters
40/F, Pudong Kerry Parkside,
1155 Fang Dian Road, Pudong, Shanghai,
201204, China
+86-21-6101 9666

OC Brasil

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

This information and data contained herein is offered solely as a guide in the selection of reinforcement. The information contained in this publication is based on actual laboratory data and field test experience. We believe this information to be reliable, but do not guarantee its applicability to the user's process or assume any responsibility or liability arising out of its use or performance. The user agrees to be responsible for thoroughly testing any application to determine its suitability before committing to production. It is important for the user to determine the properties of its own commercial compounds when using this or any other reinforcement. Because of numerous factors affecting results, we make no warranty of any kind, express or implied, including those of merchantability and fitness for a particular purpose. Statements in this publication shall not be construed as representations or warranties or as inducements to infringe any patent or violate any law, safety code or insurance regulation. Owens Corning reserves the right to modify this document without prior notice. © 2016 Owens Corning. All Rights Reserved. Pipe picture: Courtesy of Amianti.
Pub number: 10021108. PipeStrand S1000_product sheet_ww_08-2016_Rev0_SP, August 2016

SingleEndRoving@owenscorning.com
composites.owenscorning.com