



# FiberKev™

FIBRA REFORZADA CON KEVLAR  
PARA SISTEMA DE REFUERZO MECÁNICO  
HOJA TÉCNICA

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

FiberKev™ es una fibra sintética de para-aramida resistente al calor con una estructura molecular de muchos enlaces entre cadenas que la hacen increíblemente fuerte. Tiene muchas aplicaciones debido a su alta relación resistencia a la tracción-peso.

FiberKev™ utiliza Kevlar®\* uno de los textiles más resistentes y versátiles, que cuenta con una relación resistencia a la tracción-peso tan alta que es cinco veces más fuerte que el acero. Kevlar® es un material sintético que es, en pocas palabras, un plástico tejido muy resistente.

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

**REPARACIONES COMPUESTAS:** Brinda protección permanente en las condiciones más duras. Fue formulado para las condiciones especiales que se encuentran en las superficies internas y externas de los tubos de producción de yacimientos petrolíferos, separadores de petróleo y gas o equipos similares. Este equipo es crítico para la producción y, a menudo, está expuesto a una corriente rápida de hidrocarburo crudo que generalmente contiene ácidos de azufre, salmuera y arena arrastrada. Cuando esta corriente encuentra curvas o irregularidades en la superficie, como soldaduras afiladas, puede causar una rápida erosión que conduce a la falla.

## PREPARACIÓN DE SUPERFICIE

Retire todos los contaminantes que interfieren con una buena adherencia. El equipo debe estar desengrasado, libre de hidrocarburos y ceras mediante chorro de agua a alta presión, limpieza a fondo con solventes o cualquier otro medio apropiado antes de la preparación del acero mediante limpieza con chorro abrasivo o limpieza con aguja.

La limpieza es de suma importancia y la superficie debe tener un mínimo de perfil de anclaje 2,5 mils (63 micrones), pero preferiblemente 3,0 mils (76 micrones) o más.

## CONDICIONES DE APLICACIÓN

FiberKev™ viene en diferentes presentaciones para la familia de productos reforzados mecánicamente TitanWrap™, se envía en un kit de tamaño especial dependiendo de cada aplicación. La preparación de la superficie debe realizarse según las especificaciones anteriores y la aplicación del producto con la resina seleccionada debe realizarse inmediatamente después de completar la preparación de la superficie. El sistema TitanWrap™ requiere que se siga un procedimiento de aplicación específico.

## APLICACIÓN

Las pautas de diseño, las notas de aplicación y el cálculo del número específico de vueltas para varias aplicaciones están disponibles a pedido.



# FiberKey™

FIBRA REFORZADA CON KEVLAR  
PARA SISTEMA DE REFUERZO MECÁNICO  
HOJA TÉCNICA

## PROPIEDADES TÉCNICAS

PROPIEDADES	Valores.
<i>Resistencia a la tracción, psi máxima</i>	435,000
<i>Resistencia a la tracción, máxima (impregnado con epoxi), ASTM D 2343, psi</i>	525,000
<i>Elongación a la ruptura.</i>	2.4%
<i>Módulo de Tensión, ksi.</i>	16,300
<i>Tenacidad, g/denier</i>	23.6
<i>Temperatura de servicio máximo, Aire, C</i>	149-177 C
<i>Densidad, g/cc.</i>	1.44
<i>Absorción de humedad en equilibrio</i>	3.5%

**ATENCIÓN:** Todos los datos anteriores se basan en condiciones de laboratorio, a temperatura ambiente. Las condiciones de campo pueden cambiar radicalmente las características de este producto. Las temperaturas más altas pueden disminuir la vida útil del producto. Permita el tiempo adecuado para la aplicación. Se recomienda realizar pruebas de campo antes de la aplicación.

## PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Este es un material peligroso si se usa incorrectamente. Lea y comprenda la hoja de datos de seguridad del material (MSDS) antes de usar.

## SERVICIO TÉCNICO

Para cualquier duda técnica sobre el uso de nuestros productos, permítanos apoyarlo contactando con nuestro departamento técnico comercial.

\* Kevlar® es una marca registrada de DuPont™.

## GARANTÍA Y LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

TitanWrap™ no será en ningún caso responsable de los daños y perjuicios de cualquier naturaleza que pudieran derivarse de un uso inadecuado del producto. Antes de utilizarlo, el usuario debe determinar si el producto es adecuado para el uso previsto, asumiendo todos los riesgos y responsabilidades que puedan derivarse de su uso.

Si se comprueba que un producto presenta defectos de material o fabricación en el momento de la venta o no cumple con las propiedades indicadas en esta ficha técnica durante el período de garantía, la única responsabilidad de TitanWrap™ será reponer al comprador con el importe de producto que parece defectuoso. TitanWrap™ no asume ninguna responsabilidad por los costos adicionales, como los costos de fabricación, eliminación o reaplicación de los productos. TitanWrap™ ofrece a su cliente una garantía expresa o implícita, o una compensación diferente a las establecidas en esta ficha técnica, dicha estipulación sólo podrá ser alterada mediante acuerdo suscrito por las partes.