



# Carbon 12K™

FIBRA DE CARBONO  
PARA SISTEMA DE REFUERZO MECÁNICO  
HOJA TÉCNICA

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

TitanWrap™ es un sistema compuesto de bajo costo para uso en reparación y refuerzo de sistemas mecánicos, estructuras y tuberías existentes. Equipado con el sistema patentado de epoxi y resina.

TitanWrap™ es un material muy duradero, de alta resistencia a largo plazo, impermeable a los combustibles, la mayoría de los productos químicos y los solventes. Se adhiere permanentemente a una amplia variedad de superficies como metales, compuestos, concreto, plásticos y madera.

Este producto cumple con los requisitos de la norma ASME PCC-2 y está certificado según la norma ANSI/NSF 61.

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Una de las mayores ventajas de nuestro sistema es su versatilidad ya que se pueden aplicar en diferentes ambientes y superficies (+ bajo el agua) y en geometrías complejas, tales como: conexiones en T, codos, tramos rectos, superficies irregulares y espacios limitados que requieran refuerzo estructural. Se adhiere permanentemente a una amplia variedad de superficies como metales, materiales compuestos, concreto, plásticos y madera.

La vida útil de nuestros sistemas supera en 1,5 X la vida útil de los ductos. Una vez curado, es un material muy duradero, impermeable a los combustibles, a la mayoría de los productos químicos y a los disolventes.

## PREPARACIÓN DE SUPERFICIE

Este producto se usa con diferentes sistemas epoxi de la familia de productos TitanWrap™, por lo general, la superficie se prepara minuciosamente según NACE/SSPC SP 11 o NACE/SSPC SP 2/3 eliminando cualquier sedimento y creando un perfil de anclaje de un mínimo de 1,0 milésimas de pulgada.

## CONDICIONES DE APLICACIÓN

Carbon 12K™ 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.

Almacenar a 60°F - 90°F en un lugar seco. No permita que el producto se congele o cure antes de la instalación. Deseche cualquier material sobrante de acuerdo con la normativa local; consulte las MSDS de las Partes A y B para obtener instrucciones específicas.

## APLICACIÓN

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



# Carbon 12K™

FIBRA DE CARBONO  
PARA SISTEMA DE REFUERZO MECÁNICO  
HOJA TÉCNICA

## PROPIEDADES TÉCNICAS

PROPIEDADES	VALORES
<i>Resistencia a la tracción (dirección de la deformación), psi</i>	84,325
<i>Resistencia a la tracción (dirección de llenado), psi</i>	84,325
<i>Módulo de tracción (dirección de deformación), msi</i>	7.45
<i>Módulo de tracción (dirección de llenado), msi</i>	7.45
<i>Carga de tracción por capa (dirección de urdimbre), libras por pulgada de ancho</i>	3520
<i>Carga de tracción por capas (dirección de llenado), libras por pulgada de ancho</i>	3520
<i>Espesor, milésimas de pulgada.</i>	0.062
<i>HOT, UF</i>	325
<i>CTE, en línea QF</i>	5.7e-6
<i>Tg QF</i>	285
<i>Fuerza de unión al acero, psi</i>	1200

**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.

## 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.*