

StrongBack®



STRONGBACK®
por NIXUS International

**Sistema líder mundial en el refuerzo de tuberías
mediante envoltentes no metálicas.**



www.NixusStrongBack.com



www.simaindustrial.com



Aplicaciones StrongBack®

- Reparación de tuberías
- Refuerzo de tuberías
- Aislamiento dieléctrico
- Prevención de la abrasión
- Prevención de la corrosión
- Reparación estructural

Los Usuarios StrongBack®

- Refinerías
- Plataformas de perforación mar adentro
- Compañías de gasoductos
- Plantas químicas
- Industria marina
- Las autoridades portuarias
- Empresas de servicios públicos
- Plantas de Tratamiento de Agua
- Plantas de Energía Nuclear
- Fundiciones de acero
- Fabricantes de papel

Sometido a pruebas y comprobado



StrongBack® en línea

Visita www.NixusStrongBack.com para la completa información y especificaciones del producto, incluyendo:



- Hoja de Datos del producto
- Ficha de Datos de Seguridad del Material
- Normas de Ingeniería
- Informes de Análisis y de Pruebas
- Instrucciones de Aplicación

El Sistema StrongBack®

El Sistema composite StrongBack de refuerzo de tuberías mediante envolventes no metálicas, es la solución más eficaz, simple y rentable disponible hoy en día, en la reparación y refuerzo de tuberías y elementos estructurales.

StrongBack es un sistema envolvente autónomo, impregnado de resina y activado con agua que consta de solo 2 componentes: el epóxicoGS (agente de transferencia de carga y de recubrimiento) y la cinta StrongBack. El recubrimiento epóxico se aplica sobre la superficie dañada o corroída de la tubería. La cinta StrongBack se envuelve sobre la resina, con el número predeterminado de capas, ya sea circunferencialmente (sobre sí mismo) o en un patrón helicoidal si la longitud de la reparación es muy larga, curva o de forma irregular. Esta combinación de productos transfiere la presión de la tubería dañada hacia el encamisado composite de reforzamiento StrongBack.

StrongBack puede ser una excelente alternativa permanente, de alta resistencia en lugar de los encamisados metálicos, soldadura y otras reparaciones mecánicas. La instalación se puede completar en cuestión de minutos y sin necesidad de herramientas especiales.

StrongBack está en uso en todo el mundo a través de la industria del petróleo y del gas en actividades de exploración, perforación, transporte y refinación. Debido a su resistencia, durabilidad, versatilidad y simplicidad de aplicación, es la solución de reparación y remediación de tuberías elegida por ingenieros petroquímicos experimentados.



VENTAJAS STRONGBACK®

Sistema sometido a pruebas y comprobado en todo el mundo.

Por más de 25 años el sistema StrongBack ha sido continuamente mejorado y sometido ampliamente a pruebas. Actualmente se utiliza en más de 50 países y en la más amplia gama de condiciones ambientales adversas.

Economía

StrongBack se instala rápidamente y tiene una vida útil extremadamente larga. Debido a que no se requieren permisos para trabajos de alto riesgo o libranzas, la aplicación de StrongBack puede llevarse a cabo de inmediato, con la tubería en operación. StrongBack es ideal para zonas de impacto de oleaje y para reparaciones submarinas ya que puede ser aplicado sin la necesidad y sin el costo de un hábitat seco.

Fuerza y Longevidad

El sistema StrongBack fue diseñado específicamente para reparar y reforzar recipientes de muy alta presión. El sistema transfiere la presión de la tubería dañada hacia el encamisado composite de reforzamiento StrongBack. Extensas pruebas de fluencia, indican que, la capacidad de carga de la cinta StrongBack a largo plazo (25 años) es superior al 50% de su resistencia estática. Los datos extrapolados sugieren una vida efectiva de 50 años o más.



Versatilidad

StrongBack es igualmente adecuado para reparaciones estructurales como para aplicaciones de refuerzo. Su fortaleza y larga vida lo hacen ideal para parchado, sellado de fugas y refuerzo tanto en superficie como bajo el agua. StrongBack es un no-conductor hasta los 16,000 voltios, por lo que es un aislante dieléctrico muy eficaz, además de proporcionar una protección anticorrosiva altamente eficaz en la atmósfera, bajo tierra o bajo el agua. StrongBack se adapta fácilmente a formas irregulares y se puede utilizar en una gran variedad de circunstancias, además de ser altamente resistente a una amplia gama de productos químicos y solventes comúnmente utilizados por la industria pesada.



- SIN LIBRANZA - SIN DETENER LA OPERACIÓN
- DE FÁCIL APLICACIÓN SUBMARINA
- DE SENCILLA APLICACIÓN AÚN EN LAS CONDICIONES MÁS ADVERSAS
- DE RÁPIDA APLICACIÓN
- ENVÍO AÉREO INMEDIATO A CUALQUIER PARTE DEL MUNDO, AL NO CONSIDERARSE MATERIAL PELIGROSO.



Velocidad y Sencillez

Una reparación StrongBack se puede lograr en unos pocos pasos simples y sin la necesidad de herramientas especiales o de un entrenamiento extenso. Ambos compuestos de StrongBack se aplican con cuchillos de masilla comunes o con esparcidores de pegamento, y las relaciones de mezcla son muy "tolerantes". StrongBack es ideal para la instalación en condiciones de campo adversas donde la preparación de la superficie a reparar es menos que perfecta.

La resina epóxica StrongBack GS-154 se aplica primero a los huecos críticos y a las zonas desgastadas o comprometidas. StrongBack GS-561 se aplica después a toda la superficie de reparación y actúa principalmente como primario y como agente de transferencia de carga. La reparación se envuelve con una cinta StrongBack impregnada con resina. Esta cinta activada con agua se envuelve circunferencialmente o en un patrón helicoidal dependiendo de la extensión de la reparación.

Soporte Técnico Experto

StrongBack es un producto de NIXUS International Corporation- Líder mundial en productos de control de la corrosión y remediación de ductos que transportan hidrocarburos, recuperación mejorada para pozos petroleros mediante enzimas biológicas (EEOR), y servicios de consultoría para las industrias del agua, gas, petróleo y petroquímica. Los clientes de StrongBack reciben el más alto nivel de soporte técnico y servicio al cliente antes, durante y después de la venta.

Seguridad

La aplicación de StrongBack requiere un equipo mínimo de seguridad personal, se puede realizar rápidamente en un solo paso y no necesita de permisos para trabajos de alto riesgo o libranzas. Debido a que StrongBack no está regulado y no es considerado material peligroso, puede ser entregado rápidamente por aerolíneas comerciales de pasajeros a cualquier parte del mundo.

