

SYNTHO-GLASS[®] XT

SISTEMA DE COMPUESTO DE FIBRA DE VIDRIO DE EXTREMA RESISTENCIA



Descripción

El sistema Syntho-Glass[®] XT es un compuesto único bidireccional pre-impregnado que sirve para reparar y reforzar tanto la corrosión externa como interna en tuberías o estructuras sin costosas y dilatorias interrupciones en el servicio. Nuestro sistema pre-impregnado asegura las proporciones de los contenidos de fibra-resina, que son cruciales para un rendimiento confiable. El desarrollo inicial de este sistema fue diseñado para ajustarse a los estándares ASME PCC-2 e ISO TS24817 para soluciones de reforzamiento no metálicas. Este diseño de extrema resistencia minimiza el tiempo y el costo del reacondicionamiento al reducir el tiempo de reparación así como también el costo de reposición. Cuando se utiliza con el revestimiento primario adecuado, permite reparar y reforzar prácticamente todas las formas geométricas en minutos.

Propiedades Mecánicas

| Prueba | Metodo | Resultado |
|--|------------|---|
| Resistencia a la tracción | ASTM D3039 | Circular: 54.000 psi (3724,0 bar) Axial: 34.000 psi (2344,8 bar) |
| Dureza, Shore D a 75°F (24°C) | ASTM D2240 | 83 |
| Resistencia a la flexión | ASTM D790 | 58.680 psi (4046,8 bar) |
| Resistencia al esfuerzo cortante en el plano | ASTM D5379 | 7.520 psi (518,6 bar) |
| Coefficiente de expansión térmica | ASTM D648 | Circular: CTLE: 1,06E-05 pulgadas/pulgadas/°F |
| Cizalladura | ASTM D3163 | 2.000 psi (137,8 bar) |

Aplicaciones típicas

- Integridad de tuberías
- Tuberías de distribución y transmisión
- Tubos ascendentes de gas y petróleo
- Soldaduras circunferenciales en buques y tuberías
- Codos, té y bridas
- Tuberías de proceso: químicos, petróleo, gases, agua y vapor
- Corrosión atmosférica

Beneficios

- La resina de uretano activable con agua reduce el tiempo de preparación del compuesto en más de un 50%
- La instalación en ambientes sumergidos o húmedos asegura facilidad de aplicación en prácticamente cualquier situación
- La simplicidad y la flexibilidad permiten la aplicación en formas y figuras geométricas irregulares, reduciendo así el inventario de partes
- Pleno servicio de consulta y asesoramiento de ingeniería industrial, garantizando reparaciones exitosas y seguras
- Cumplimiento con normas ASME PCC-2, DOT, ISO TS24817, CSA Z662 y API570, asegurando la integridad de aplicación del producto

Propiedades Físicas

COV: ninguno

Tiempo de trabajo: 30 minutos a 75°F (24°C)

Tiempo de curado inicial:
2 horas a 75°F (24°C)

Tipo de resina:

Poliuretano activable con agua

Aplicación de resina:

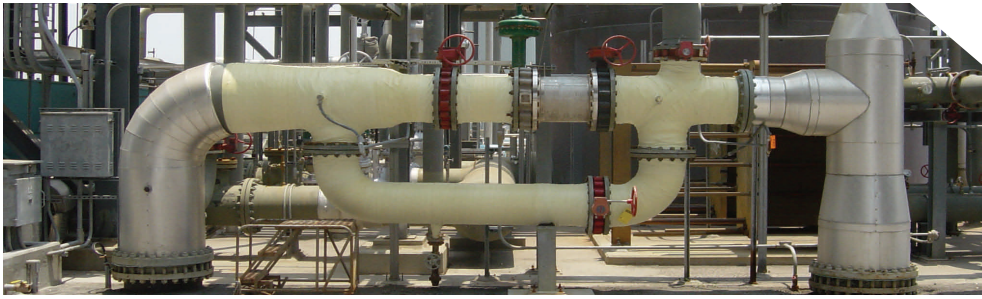
Pre-impregnada, micro-controlada

Temperatura de servicio:

-50° a 195°F (-46° a 90°C)

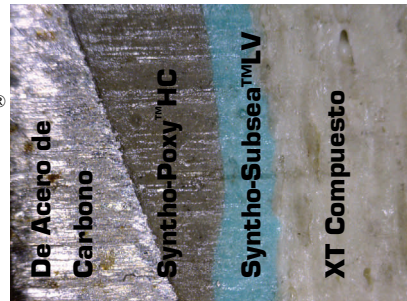


Innovative Composite Solutions



Componentes del Sistema Syntho-Glass XT :

- Syntho-Poxy™ HC: resina epoxi de Transferencia de Carga para Reforzamiento
- Syntho-Subsea™ LV: resina epoxi reforzada con Kevlar®
- Syntho-Glass® UV: revestimiento protector contra los rayos UV
- Kit de accesorios para la instalación: capa de compresión, herramienta para la perforación de la capa, guantes protectores adicionales y herramientas para aplicar la resina epoxi



Información sobre Syntho-SubseaLV Epoxy

| Prueba | Resultado |
|---|---|
| Resistencia a la tracción | 6.000 psi (413,68 bar) |
| Resistencia a la compresión | 7.380 psi (508,83 bar) |
| Resistencia a la flexión | 4.550 psi (313,71 bar) |
| Módulo de flexión | 142.188 psi (9803,51 bar) |
| Resistencia a la abrasión | 34,0 mg/1.000 ciclos (Ruedas CS17 con 1.000 gramos de peso) |
| Temperatura | Resultado |
| Temperatura de servicio: Aplicaciones en seco | -50°/275°F (-45°/135°C) |
| Temperatura de servicio: Aplicaciones en húmedo | -50°/160°F (-45°/71°C) |



©Neptune Research Inc. (NRI). NRI® y Syntho-Glass®XT son marcas registradas mientras que Syntho-Subsea™ y Syntho-Poxy™ HC son marcas comerciales de NRI. NRI utiliza un proceso de mejora continua para todos nuestros productos. Si bien cumplimos estrictamente con las especificaciones de nuestros productos, con frecuencia implementamos mejoras en los mismos. Por lo tanto, contacte al distribuidor u oficina local de NRI para obtener las especificaciones del producto más recientes. NRI garantiza la calidad de este producto cuando se utiliza siguiendo las instrucciones. Syntho-Glass XT NO es un sistema de revestimiento aprobado. La falta de revestimiento según los procedimientos estándares puede resultar en daños por corrosión atmosférica. Aplique revestimientos protectores según las normas de la compañía. El usuario determinará la idoneidad del producto con respecto a su utilización y asumirá todos los riesgos. El vendedor solo aceptará la responsabilidad por el reemplazo del producto. SGXT DS 0111 Kevlar® es una marca registrada de E.I du Pont de Nemours and Company.

NRI[™]
Innovative Composite Solutions