

SYNTHO GLASS[®] XT

SISTEMA DE COMPUESTO DE FIBRA DE VIDRIO DE EXTREMA RESISTENCIA



Descripción

El sistema de Syntho-Glass[®] XT es un compuesto preimpregnado, bidireccional único usado para reparar y para reforzar la corrosión interna y externa en tuberías o estructuras. Nuestro sistema del pre-preg asegura los cocientes apropiados del contenido de la fibra-a-resina que son cruciales al funcionamiento confiable. operador calificó el sistema dirigido fue diseñado ajustarse a y reconocido por los estándares de ASME PCC-2, de ASME B31, de la ISO TS24817, del PUNTO, del API, y de CSA Z662 para las soluciones de refuerzo nas-metálico, así asegurando integridad del uso del producto. Este diseño extremo de la fuerza reduce al mínimo la época y el coste de restauración reduciendo la época de reparar, así como el coste de reemplazo. Cuando está utilizado con la capa primaria apropiada, el Syntho-Vidrio XT permite a uno reparar y reforzar virtualmente cualquier geometría en minutos.

Propiedades Macáicas

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	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	7.182 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
- Derechos, codos, tés 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, lluviosa 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

Propiedades Físicas

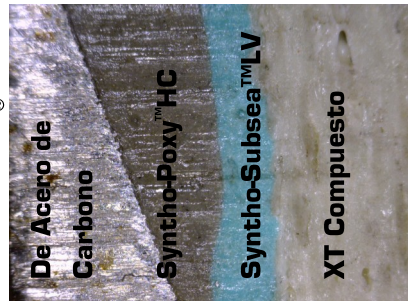
COV: ninguno
 Tiempo de trabajo: 30 Minutos a 75°F (24°C)
 Tiempo de curado inicial:
 2 Horas a 75°F (24°C)
 Tipo de resina:
 Poliuretano activable con agua
 Aplicación de resina:
 Pre-impregnada, micro-controlada
 Temperatura de servicio:
 -50° a 194°F (-46° a 90°C)
 Temperatura de aplicación:
 -32° to 150°F (-18° to 65°C)
 Vida útil: 12 Meses de almacenamiento recomendados





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
- Caja de herramientas del aplicador: 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 cizalladura	1,782 psi (122.86 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° a 275°F (-45° a 135°C)
Temperatura de servicio: Aplicaciones en húmedo	-50° a 160°F (-45° a 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 0112 Kevlar® es una marca registrada de E.I du Pont de Nemours and Company.

