

# THERMO-WRAP™ CF

## SISTEMA DE REPARACIÓN DE COMPUESTO DE FIBRA DE CARBONO PARA TUBERÍAS DE PROCESO Y ALTA TEMPERATURA

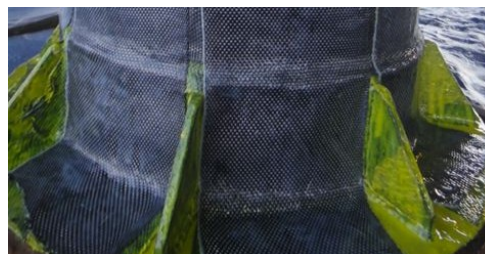


### Description

Thermo-Wrap™CF es un sistema de compuesto de fibra de carbono de ingeniería personalizado que utiliza fibra de vidrio y carbono híbrido biaxial de alta resistencia en conjunto con el sistema de resina epoxi Thermo-Poxy™ de NRI para la reparación y restauración de tuberías que operan a temperaturas elevadas. Este operador calificado 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. Thermo-Wrap CF está específicamente diseñado para aplicaciones de reparación que requieren que el compuesto mantenga altas resistencias de diseño en ambientes con temperaturas elevadas pero que endurezca bajo condiciones de temperatura ambiente.

### Propiedades Mecánicas

Prueba	Método	Temperatura	Resultado
Resistencia a la tracción	ASTM D3039	75°F (23°C)	130.000 psi (8.960 bar)
Módulo de tracción	ASTM D3039	75°F (23°C)	12.000 ksi (824.337 bar)
Resistencia a la flexión	ASTM D790	75°F (23°C)	104.500 psi (7.205 bar)
Módulo de flexión	ASTM D790	75°F (23°C)	7.165 ksi (494.009 bar)
Dureza, Shore D a 75°F (24°C)	ASTM D2240	75°F (23°C)	90
Cizalladura (al acero)	ASTM D5868	75°F (23°C)	3.150 psi (217 bar)



©Neptune Research Inc. (NRI) NRI® es una marca registrada, mientras que Thermo-Wrap™ y Thermo-Poxy™ 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. 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. THWCF DS 0112

### Aplicaciones Típicas

- Ideal para líneas de quemadores
- Tuberías de vapor
- Tés, codos, soldaduras circunferenciales
- Líneas de transformación químicas
- En cualquier lugar donde exista riesgo o previsión de temperaturas elevadas

### Beneficios

- Altos índices de temperatura con una resina epoxi que endurece a temperatura ambiente
- Sin necesidad de calentamiento o curado posterior
- Cálculos, consulta, y ayuda completos de la ingeniería de la fábrica asegurando reparaciones seguras y acertadas
- Alta resistencia a la tracción y rigidez

### Propiedades Físicas

COV: ninguno

Vida de pote: 75 Minutos a 75°F (24°C)

Tiempo de gel:

161 Minutos aprox. a 70°F (21°C)

Tiempo de curado:

18 Horas aprox. a 75°F (24°C)

Temperatura de servicio:

Máx.: hasta 300°F (149°C)

Temperatura de aplicación:

50° a 200°F (5° a 93°C)

Contenido de sólidos: 100%

Vida útil: 12 Meses de almacenamiento recomendados

