

# TRANS-WRAP™

## SISTEMA DE REPARACIÓN DE TUBERÍAS DE FIBRA DE CARBONO



### Descripción

Trans-Wrap™ es un compuesto 100% de fibra de carbono no tejido bidireccional, saturado con el sistema epoxi patentado de NRI, Thermo-Poxy™. La fibra de carbono Trans-Wrap está orientada en las direcciones de 0°/90° y está cosida, lo que ofrece excelentes valores de tracción en ambas direcciones. Gracias al espesor grueso de cada capa, se requieren menos capas para lograr un buen reforzamiento y las aplicaciones son más rápidas. Thermo-Poxy es un sistema epoxi 100% sólido de dos componentes diseñado para usarse en una amplia variedad de ambientes y posee excelentes índices de alta temperatura y resistencia química.

### Propiedades Mecánicas

Prueba	Método	Resultado
Resistencia a la tracción	ASTM D3039	Circular: 130.000 psi (8.963,18 bar) Axial: 130.000 psi (8.963,18 bar)
Alargamiento en punto de ruptura	ASTM D3039	1,46%
Módulo de tracción	ASTM D3039	7.144.000 psi (492.561,5 bar)
Espesor del laminado	Por capa	0,035" (0,889 mm)
Dureza, Shore D @ 75°F (24°C)	ASTM D2240	85

### Propiedades Mecánicas del Epoxi Primario Syntho-Subsea™ LV

Prueba	Método	Resultado
Resistencia a la tracción	ASTM D3039	6.000 psi (413,68 bar)
Resistencia a la compresión	ASTM D695	7.380 psi (508,83 bar)
Resistencia a la flexión	ASTM D790	4.550 psi (313,71 bar)
Módulo de flexión	ASTM D790	142.188 psi (9803,51 bar)
Resistencia a la cizalladura	ASTM D3163	1.782 psi (122,86 bar)
Resistencia a la abrasión	CS17 ruedas con pesos de 1.000 gramos	34,0 mg/1.000 ciclos

©Neptune Research Inc (NRI) NRI® es una marca registrada mientras que Trans-Wrap™, Thermo-Poxy™ y Syntho-Subsea™ LV 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. Trans-Wrap 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. TNSW DS 0214 Spanish

### Aplicaciones Típicas

- Reparación de tuberías
- Reforzamiento contra cizalladura y contención
- Reparación de columnas de puentes
- Reparación de pilotes

### Beneficios

- Tiempo de trabajo prolongado, aun en ambientes calurosos
- Alto índice de temperatura con epoxi que cura a temperatura ambiente
- Laminado grueso que resulta en instalaciones rentables
- Aplicable en ambientes húmedos y mojados
- Alta resistencia y peso liviano
- Fabricado en instalaciones con certificación ISO 9001
- Asistencia y asesoramiento de ingeniería industrial completo, asegurando reparaciones seguras y exitosas

### Epoxi Thermo-Poxy Propiedades Físicas

COV: Ninguno

Tiempo de empleo útil luego de la preparación de la mezcla (*Pot Life*):

75 Minutos a 75°F (24°C)

Tiempo de trabajo:

45 Minutos a 75°F (24°C)

Tiempo de gelificación: Aprox.

161 minutos a 75°F (24°C)

Tiempo de fraguado: 4 Horas a 75°F (24°C)

Aplicación de la resina:

Saturada y mezclada in situ

Temperatura de servicio:

-50° a 250°F (-45° a 121°C)

Vida útil: 12 Meses, respetando los métodos de almacenamiento recomendados

