

# TITAN™-118

## SISTEMA DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE FIBRA DE CARBONO



### Descripción

El sistema de reparación estructural Titan™-118 consta de un tejido de fibra de carbono unidireccional único saturado con el sistema epoxi patentado de NRI, Titan-Saturant Epoxy. La fibra de carbono Titan-118 es un tejido unidireccional cuyas fibras primarias continuas están orientadas en la dirección 0°. El Titan-Saturant Epoxy es un sistema epoxi 100% sólido de dos componentes diseñado para usarse en una amplia variedad de ambientes y que posee excelentes índices de alta temperatura y resistencia química. El desarrollo de este sistema se diseñó para cumplir con las normas ACI440 sobre soluciones de reforzamiento con materiales compuestos no metálicos de concreto.

### Propiedades Mecánicas del Material Compuesto

Prueba	Método	Resultado
Resistencia a la tracción	ASTM D3039	Primaria: 144 ksi (9.928,45 bar)
Alargamiento en el punto de ruptura	ASTM D3039	1,2%
Módulo de tracción	ASTM D3039	14,7 msi (1.013.529 bar)
Espesor del laminado	Por capa	0,028"
Dureza, Shore D @ 75°F (24°C)	ASTM D2240	85

### Propiedades de la Fibra Seca

Propiedad	Valor
Resistencia a la tracción	550 ksi (37921,17 bar)
Espesor de la fibra seca	0,026"
Arquitectura de la fibra	0° unidireccional
Peso (por yarda cuadrada)	17,40 oz por yarda cuadrada
Fibra aprobada por Lloyd's	Sí

### Aplicaciones Típicas

- Reforzamiento de estructuras
- Reforzamiento ante cizalladura y contención
- Reparación de columnas de puentes
- Reparación de pilotes
- Reacondicionamiento sísmico

### Beneficios

- Tiempo de trabajo prolongado aun en ambientes calurosos
- Propiedades conservadas aun en aplicaciones a altas temperaturas
- Libre de solventes
- 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

### Propiedades del Titan-Saturant Epoxy\*

\*Vea la Ficha Técnica del Titan Saturant Epoxy para obtener los datos técnicos completos



©Neptune Research Inc. (NRI) NRI® es una marca registrada mientras que Titan™-118 y Titan™ Saturant Epoxy 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. Titan-CU18E 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. TITAN118 DS 0112

