

SOLAR-WRAP™

SISTEMA DE REPARACIÓN DE COMPUESTO CURABLE POR UV



Descripción

Solar-Wrap™ es un recubrimiento de fibra de vidrio bidireccional pre-impregnado que utiliza un sistema de resina a base de poliéster curable por rayos UV. Ha sido diseñado como un producto que permite un rápido retorno al servicio y puede aplicarse a cualquier temperatura sin períodos de curado prolongados. Esto se ha logrado usando un proceso de curado que utiliza luz UV y es relativamente independiente de la temperatura. Solar Wrap se presenta como un rollo de cinta de fibra de vidrio tejida pre-impregnada en una funda de papel metálico estable ante rayos UV, que no debe retirarse al aire libre sin la debida protección UV. Solar Wrap es una solución excelente y versátil para aquellas industrias donde las reparaciones que requieren una acción rápida en condiciones adversas son críticas para lograr operaciones exitosas.

Propiedades Mecánicas

Prueba	Método	Resultado
Resistencia a la tracción	ASTM D3039	62.785 psi (4,328 bar)
Módulo de tracción	ASTM D3039	2.859 ksi (197.121 bar)
Dureza: Shore D	ASTM D2240	72
Temperatura de deformación térmica (HDT: de resina pura)	ASTM D648	160° F (71° C)
Espesor por lámina	Medido	0,013" (0,33 mm)

Aplicaciones Típicas

- Reparaciones de emergencia
- Tuberías corroídas
- Accesorios de tuberías irregulares
- Tuberías de presión y líneas gravitacionales
- Reparaciones de codos, uniones y tés

Beneficios

- Proceso de curado controlado
- Aplicación en ambientes de bajas temperaturas sin tiempo de curado prolongado
- Estable ante rayos UV
- No necesita mezclarse ni impregnarse
- Sella eficazmente impidiendo la penetración de agentes atmosféricos, previniendo así la corrosión futura

Propiedades Físicas

Porcentaje de sólidos: 61-65%

Tiempos de trabajo/curado:

UV fuertes (sol brillante)

- Gelifica en 15 segundos
- Curado completo en 4-5

UV medios (sol parcial)

- Gelifica en 25 segundos
- Curado completo en 5-6 minutos

UV bajos (luz/hublado)

- Gelifica en 45 segundos
- Curado completo en 6-9 minutos

Tipo de resina: poliéster curable por UV

Aplicación de la resina: pre-impregnada

Temperatura de aplicación y servicio:

-50° a 133° F (-46° a 56° C)

Vida útil: 4 meses

©Neptune Research Inc. (NRI) NRI® es una marca registrada, mientras que Solar-Wrap™ es una marca comercial 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. 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. SW DS 0214 Spanish

NRI
Innovative Composite Solutions