



DiamondWrap®

DiamondWrap® es un sistema de reparación de ingeniería, saturado en el terreno, hecho de un material patentado de refuerzo de fibra de carbono que se impregna con una resina epoxi de dos componentes y un material de relleno de alto módulo. Funciona como reparación para contener la presión y sellar fugas, y como reparación para reforzar y restaurar la capacidad estructural de la tubería original tanto en la dirección circular como en la axial.

DiamondWrap se utiliza regularmente en plantas, refinerías, tanques de almacenamiento, terminales y aplicaciones marítimas de todo el mundo y es ideal para geometrías complejas como bridas, conexiones en forma T, codos y una variedad de tuberías de diferentes diámetros. Está disponible en varios tamaños para cualquier temperatura y diámetro de tubería, y se puede instalar con una interrupción mínima de las operaciones.

APLICACIONES:

- Líneas de agua de refrigeración
- Líneas de desfogue
- Tuberías de purga
- Líneas de procesamiento de productos químicos
- Tanques de almacenamiento y buques
- Risers de petróleo y gas
- Tuberías de acero
- Torres de chimeneas
- Tuberías de vapor
- Tuberías subacuáticas

COMPATIBLE CON:

(normas/reglamentos)

- AB-539
- ASME PCC-2
- ISO 24817
- ASME B31
- US DOT
- API
- CSA Z662

VENTAJAS:

- Elimina el tiempo de inactividad no planificado en tuberías de alto riesgo
- Prolonga la vida útil de activos envejecidos y corroídos
- No requiere cortar ni soldar tubos
- Fluencia mínima que garantiza una larga vida útil
- Sin compuestos orgánicos volátiles (VOCs)
- Evita futura corrosión externa



DATOS TÉCNICOS

DiamondWrap®

| | DIAMONDWRAP | | DIAMONDWRAP MT | | DIAMONDWRAP HT | | DIAMONDWRAP UHT | |
|--|---|---------|-----------------|---------|-----------------|---------|-----------------|---------|
| Tejido | FCB-033 | FCB-123 | FCB-033 | FCB-123 | FCB-033 | FCB-123 | FCB-033 | FCB-123 |
| Espesor de capa | 0,0105" | 0,0175" | 0,0105" | 0,0175" | 0,0105" | 0,0175" | 0,0105" | 0,0175" |
| Dureza Shore D | 85 | | 85 | | 84 | | 80 | |
| Temperatura máx. de instalación | 50 °C (120 °F) | | 80 °C (180 °F) | | 121 °C (250 °F) | | 121 °C (250 °F) | |
| Temperatura máx. de funcionamiento | 93°C (200°F) | | 156 °C (313 °F) | | 221 °C (430 °F) | | 314 °C (597 °F) | |
| Temperatura mín. de funcionamiento (después del curado completo) | -50 °C (-58 °F) | | -50 °C (-58 °F) | | -50 °C (-58 °F) | | -50 °C (-58 °F) | |
| Vida útil | 12 meses | | 12 meses | | 12 meses | | 6 meses | |
| Resistencia química | Amplia gama (consultar la tabla de compatibilidad química para obtener más información) | | | | | | | |

PLAN DE CURADO ^{1,2} (HORAS)

| TEMP | | DIAMONDWRAP | | DIAMONDWRAP MT | | DIAMONDWRAP HT | | DIAMONDWRAP UHT |
|------|------|----------------------|----------|----------------------|----------|----------------------|----------|----------------------|
| (°C) | (°F) | Opción 1 Recomendado | Opción 2 | Opción 1 Recomendado | Opción 2 | Opción 1 Recomendado | Opción 2 | Opción 1 Recomendado |
| 25 | 77 | 24 | - | 3 | 3 | - | - | - |
| 60 | 140 | - | 18 | 2 | 2 | 5 | 5 | - |
| 90 | 195 | - | - | 1 | - | 1 | 1 | - |
| 120 | 250 | - | - | 1 | - | - | - | 1 |
| 150 | 300 | - | - | 1 | 10 | - | 1 | - |
| 175 | 350 | - | - | 3 | - | 1 | - | 1 |
| 205 | 400 | - | - | - | - | - | 3 | 1 |
| 232 | 450 | - | - | - | - | 2 | - | 6 |
| 280 | 536 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| 320 | 608 | - | - | - | - | - | - | 1 |

(1) Para conocer el plan exacto después del curado, consulte la carpeta técnica. El plan de curado indicado debe seguirse desde la temperatura más baja hasta la más alta con los tiempos de retención indicados en horas completadas antes de pasar a la siguiente temperatura.

(2) El plan de curado de la columna elegida debe completarse por completo para alcanzar el secado recomendado y lograr un 90 % de la dureza Shore D.

GARANTÍA CSNRI implementa mejoras de producto de forma rutinaria. Contacte a la oficina o su distribuidor local para obtener las especificaciones de producto más recientes. CSNRI garantiza la calidad de este producto si se utiliza del modo descrito en las instrucciones.

PS_0524

CERTIFICACIÓN ISO 9001

Sales@cs-nri.com | CSNRIcomposites.com

© 2023 CSC Operating Company, LLC. Todos los derechos reservados.

