



Atlas™

Atlas™ es la solución de sistema composite de fibra de carbono más probada para la reparación y rehabilitación permanente de estructuras de oleoductos y estructuras de tuberías. Atlas es una solución de ingeniería diseñada para restablecer permanentemente la resistencia original de las tuberías que sufren tanto anomalías comunes como complejas, manteniendo al mismo tiempo un cumplimiento estricto de los regulaciones, códigos y normas correspondientes.

APLICACIONES

Atlas se utiliza principalmente para restablecer permanentemente la capacidad de operación de tuberías con los siguientes defectos:

- Corrosión y picaduras externas
- Abolladuras, hendiduras y rayaduras
- Defectos de soldadura y otros defectos de fabricación
- Pliegues/deformaciones
- Grietas (casos condicionales)

COMPATIBLE CON: (normas/certificaciones)

- US CFR 192 y CFR 195
- API 579/ASME FFS-1
- CSA Z662
- Normas ASME B31
- ISO 24817
- ASME PCC-2 artículo 401
- PDAM
- SAEP-345
(aprobado para 9Com)

VENTAJAS:

- Reparación permanente con una interrupción mínima del funcionamiento de la tubería durante la instalación y aplicación del recubrimiento
- No requiere trabajos en temperaturas elevadas, mayor seguridad en comparación con la soldadura
- Sistema flexible, puede instalarse en deformaciones y geometrías complejas y en espacios limitados
- Reduce el tiempo y costo en la zanja, permite reparar más anomalías en menos tiempo
- Se instala e inspecciona de forma económica y competitiva en cuanto a mano de obra
- Se puede instalar sobre superficies duras no dañinas y laminados con riesgos de instalación bajos, reduciendo la duración, el costo y el tiempo de reparación en comparación con revestimientos de acero



DATOS TÉCNICOS

PROPIEDAD	DIRECCIÓN CIRCUNFERENCIAL	DIRECCIÓN AXIAL
Resistencia a la tracción	166,7 ksi (1,15 GPa)	19,9 ksi (137,2 MPa)
Módulo de tracción	9,81 Msi (67,6 GPa)	2,95 Msi (20,4 GPa)
Espesor de capa	0,017" (0,43mm)	
Temperatura de transición vítrea	102°C (216°F)	
Dureza	85	
Temperatura máx. de aplicación recomendada	60 °C (140 °F)	
Vida útil	24 meses	

PLAN DE CURADO

TEMPERATURA		TIEMPO DE EN-DURECIMIENTO	TIEMPO DE CURADO
(°C)	(°F)	(HORAS)	(HORAS)
10	50	18	24
16	60	15	20
24	75	4	6
32	90	3,5	5
49	120	1,5	2

COMPONENTES DEL SISTEMA DE REPARACIÓN

- Relleno: EPN-101, EPN-242
- Resina Base: PPR-220, PPR-290
- Resina: SFE-206
- Tejido: FCB-240, FEB-530

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