

3X ENGINEERING

SOLUCIÓN DE REPARACIÓN COMPUESTA PARA PROTECCIÓN Y REFUERZO DE TUBERÍAS



REINFORCEKIT® 1D

En cumplimiento con ISO 24.817 y ASME PCC-2



OIL & GAS
ONSHORE / OFFSHORE



SOLUCIONES DE REPARACIÓN INNOVADORAS PARA SUS INSTALACIONES

REINFORCEKIT® 1D (R1D), es un sistema de reparación preimpregnado activado por agua envuelto alrededor de la tubería para proteger y reforzar la tubería corroída y restaurar su integridad original.

Esta tecnología compuesta, hecha de fibra de vidrio y resina de poliuretano, es una excelente alternativa de refuerzo a las abrazaderas metálicas, las camisas soldadas y el reemplazo de tuberías.

3X ENGINEERING (3X) desarrolló su propio software para diseñar la reparación y definir los requisitos de material de acuerdo con las normas ISO 24.817 y ASME PCC-2.

Si se aplica como protección, el producto está listo para usar y no requiere ningún cálculo.

GAMA REINFORCEKIT® 1D

APLICACIÓN PARA PROTECCIÓN



PROTECCIÓN DE TUBERÍAS REVESTIDAS

HASTA 88°C

No requiere cálculos, sólo 2 capas son necesarias



PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS

APLICACIÓN PARA REFUERZO



CORROSIÓN INTERNA / EXTERNA

HASTA 68°C

Diseñado de acuerdo a las normas ISO 24.817 y ASME PCC-2



DAÑOS MECÁNICOS

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS DEL REINFORCEKIT® 1D

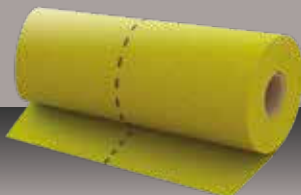
- Sistema de reparación de emergencia para tuberías
- Reparación en línea (no hay pérdida de producción)
- Diseñado de acuerdo a las normas (ISO 24.817 y ASME PCC-2) para instalación de refuerzos
- Adecuado para cualquier geometría de tubería (recta, codo, tee), incluidas las irregularidades (soldaduras ...), sin limitación de tamaño de tubería
- Fácil de usar y ahorra tiempo (fibra ya impregnada con resina, no hay que mezclar ni medir)
- Es rentable (2 capas como máximo para protección y 10 capas como máximo para refuerzo)
- Se recomienda la instalación por aplicadores capacitados y certificados para aumentar la eficiencia del producto
- Trazabilidad mediante etiqueta inteligente



COMPOSICIÓN DEL REINFORCEKIT® 1D

3 tamaños de cinta

- **R1D-150x5** (150mm x 5m)
- **R1D-150x15** (150mm x 15m)
- **R1D-285x15** (285mm x 15m)



Sólo son necesarios para aplicación como refuerzo



Masilla



Imprimante

Accesorios necesarios para la instalación



Rociador



Plástico



Rodillo de púas

APLICACIÓN DEL REINFORCEKIT® 1D



1
Diseñado bajo ISO 24.817 y ASME PCC-2



2
Preparación superficial Sa2½ / St3 y rugosidad Rz > 60 µmm



3
Aplicación de la masilla y el imprimante



4
Envolvimiento del R1D (agregar agua constantemente)



5
Instalación de placa de identificación



6
Aplicación y perforación de película plástica de compresión

Para instalación como refuerzo, pasos 1 a 6

Para instalación como protección, sólo los pasos 4, 5 y 6