



REINFORCEKIT® 1D

REPARACIÓN COMPUESTA PARA PROTECCIÓN Y REFUERZO

Sistema de poliuretano preimpregnado activado con agua



Todos los
diámetros



Hasta 68°C
(para refuerzo)



Petróleo



Gas



Agua



Onshore / Offshore



REPARACIÓN Y REFUERZO DE TUBERÍAS
De acuerdo a ISO 24.817 y ASME PCC-2



ENVOLVIMIENTO PREIMPREGNADO



SOLUCIONES DE REPARACIÓN INNOVADORAS
PARA SUS INSTALACIONES



REINFORCEKit® 1D (R1D) es un sistema preimpregnado activado con agua, envuelto helicoidalmente alrededor de la tubería para restaurar la integridad original sin detener la operación.

Este producto compuesto hecho de fibra de vidrio y resina de poliuretano, es una solución a largo plazo diseñada para reparar tuberías que sufren de defectos de corrosión y daños mecánicos.

El diseño de reparación es provisto por el software REA de 3X de acuerdo con los estándares ISO 24.817 y ASME PCC-2.

REINFORCEKit® 1D puede también ser usado como protección para recubrimientos. En este caso, no requiere cálculos, masilla, ni imprimante, reduciendo así el proceso de instalación.

REINFORCEKit® 1D GAMA Y COMPONENTES

2 tamaños de cinta



R1D-150
(150mm x 15m)

R1D-285
(285mm x 15m)

Masillas únicamente necesarias para la aplicación del refuerzo



Masilla

Imprimante

Accesorios necesarios para la aplicación



Rociador de agua

Envolvimiento plástico

Rodillo de puntas

La cinta del rollo preimpregnado se vende sin masillas ni accesorios para aplicación



USOS

- Refuerzo de tuberías afectadas por:
 - Corrosión interna y externa
 - Daños mecánicos
- Restaura la integridad original de la tubería
- Protección contra impactos
- Recubrimiento protector



APLICACIONES

- Costa adentro y costa afuera
- Todas las geometrías, incluyendo soldaduras, codos y T
- Todos los diámetros (sin limite)
- Tuberías en operación desde -50°C hasta +68°C (para aplicación de refuerzo) y hasta 88°C (para aplicación de protección)
- Tuberías que transportan fluidos y gases comunes



VENTAJAS

- Reparación en línea (no requiere parar operación)
- Instalación rápida y fácil
- Comportamiento a largo plazo
- No requiere calor o postcurado

REINFORCEKit® 1D PASOS DE IMPLEMENTACIÓN



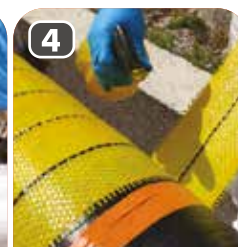
1
Diseñado por ISO 24.817 y ASME PCC-2



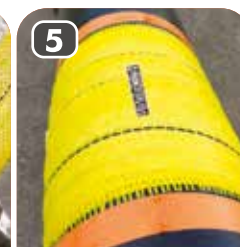
2
Preparación superficial Sa2½ / Sf3 y rugosidad Rz > 60 µm



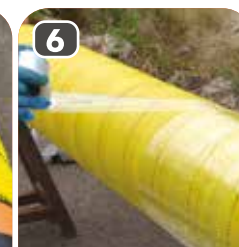
3
Aplicación de la masilla de relleno



4
R1D envolvimiento (rociado continuo con agua)



5
Posicionamiento de placa de identificación



6
Aplicación y perforación del papel de compresión

Para aplicación de refuerzo, pasos 1-6

Para aplicación de protección, solo pasos 4-5-6

3X recomienda aplicar recubrimiento anti-UV después de la instalación de R1D

3X ENGINEERING : 9, avenue Albert 2 - 98 000 MONACO
Teléfono : + 377 92 05 79 81 - Fax : + 377 92 05 72 71 - info@3xeng.com - www.3xeng.com

