



# REINFORCEKIT® 4D

## COMPOSTO REPARAÇÃO DE TUBOS REFORÇO

Em conformidade com a ISO/TS 24.817 e ASME PCC-2



Todos os  
diâmetros



-50° a +150°



Óleo



Gás



Água



Onshore e Offshore



Reparação  
do cotovelo

Corrosão  
externa

Corrosão  
interna

Reparação da  
conexão em T

Reparação  
da massa

Reparação  
do orifício

Reparação do  
vazamento de solda

Reparação da  
sabotagem



Reparação e reforço de tubos



Revestimento do composto



Onshore - Offshore - Submarino



ESPECIALISTA EM REPARAÇÃO DE COMPOSTOS



O REINFORCEKIT® 4D (R4D) é um sistema de paragem úmida, revestido de forma helicoidal em torno do tubo para proporcionar a resistência mecânica da seção do tubo danificado afetada pela corrosão. Esta tecnologia avançada de composto permanente é feita de fita Kevlar® e específica resina epóxi bicomponente. R4D é A SOLUÇÃO para um reforço mais duradouro dos tubos.

A 3X ENGINEERING desenvolveu seu próprio software denominado R.E.A (Reinforcekit Engineering Analysis), para elaborar a reparação do composto e definir os requisitos do material em conformidade com a ASME PCC-2 e ISO/TS 24.817.

## GAMA REINFORCEKIT® 4D



## TREINAMENTO

### Certificado individual fornecido pela 3X ENGINEERING

Para garantir a qualidade e sustentabilidade da reparação R4D, o produto deve ser instalado adequadamente pelos aplicadores certificados

### USOS

- Reforço de tubos danificados: corrosão e abrasão interna e externa
- Evitar ulterior corrosão / deterioração
- Reparação de tubos com vazamentos, mossas, defeito de soldagem ...
- Sabotagem: tornar a válvula ilegal inutilizável

### APLICAÇÕES

- Onshore, offshore e submarina
- Todas as geometrias dos tubos (conexão em T, cotovelo, tubo oval ...)
- Todos os diâmetros dos tubos (sem limitação)
- Tubos que operam desde a temperatura ambiente até a temperatura elevada
- Pressão alta dos tubos

### BENEFÍCIOS

- Reparação online (nenhum desligamento necessário, exceto se houver vazamento)
- Não necessita de aquecimento ou pós-cura
- Sem limitação de pressão
- Sem sobrecarga em tubos corroídos
- Fibra não perigosa para usuários

## FASES DE IMPLEMENTAÇÃO DO REINFORCEKIT® 4D

