

3X ENGINEERING

REINFORCEKiT® 4D



RÉPARATION COMPOSITE HAUTE PERFORMANCE POUR RENFORCEMENT DE CANALISATION



ONSHORE / OFFSHORE

- 🚫 Tous diamètres
- ⭕ Toutes géométries
- ⌚ Haute pression
- 🌡️ -50°C à +150°C
- 💧 Pétrole ⚫ Gaz ⚫ Eau

REINFORCEKiT® 4D (R4D) est un système de réparation imprégné stratifié, enroulé autour de la canalisation pour renforcer la section endommagée, restaurer l'intégrité de la canalisation et empêcher toute nouvelle détérioration.

Cette technologie composite, composée de fibre de Kevlar® et résine époxy bi-composant, est une excellente alternative aux manchons en métal, aux manchons soudés et au remplacement de canalisation.

3X ENGINEERING (3X) a développé son propre logiciel pour concevoir la réparation et définir les besoins nécessaires en matériaux selon les normes internationales ISO 24.817 et ASME PCC-2.

GAMME REINFORCEKiT® 4D



ONSHORE / OFFSHORE TOPSIDE



CORROSION EXTERNE

CORROSION INTERNE

DEFAUT TRAVERSANT,
FUITE, TROU

DOMMAGE MECANIQUE,
ENFONCEMENT, FISSURE,
SABOTAGE ...

CARACTÉRISTIQUES ET BÉNÉFICES DU REINFORCEKiT® 4D

- Système de réparation d'urgence (EPRS)
- Réparation sous pression (aucune perte de production)
- Performance à long-terme (jusqu'à 20 ans de durée de vie)
- Conçu selon les normes internationales ISO 24.817 et ASME PCC-2
- Adapté à toutes les géométries de canalisation/pipeline (droite, coude, té) y compris les irrégularités (soudures ...), sans limitation de diamètre

- Produit versatile avec une large gamme d'applications (installations O&G, raffineries, plateformes, FPSO ...)
- Adapté aux canalisations/pipelines de transport et de distribution, gazoducs/oléoducs ...
- Produit fiable (pas de travail à chaud, réparation non conductrice, produit léger)
- Installation premium par des applicateurs formés et certifiés
- Traçabilité à l'aide d'étiquette intelligente

INSTALLATION DU REINFORCEKiT® 4D



Conçu selon
ISO 24.817 et ASME
PCC-2

Préparation de surface
Sa2½ / St3 et
rugosité Rz > 60µm

Application
du mastic 3X

Préparation
de la résine 3X

Enroulement R4D

Revêtement protecteur
et plaque de traçabilité
intelligente

