



REINFORCEKIT® 4D

REPARATION COMPOSITE POUR RENFORCEMENT DE CANALISATION

Selon ISO 24.817 & ASME PCC-2



Tous diamètres



-50°C à +150°C



Pétrole



Gaz



Eau



Onshore/Offshore/Sous-marin



Réparation coude

DOMMAGE EXTERNE

Réparation sabotage

Réparation fuite

DOMMAGE INTERNE

Réparation entonnoir

Réparation petit perçement

Réparation fuite sur soudure

Réparation té



REPARATION & RENFORCEMENT



ENVELOPEMENT COMPOSITE



ONSHORE-OFFSHORE
SOUS-MARIN



Spécialiste en Réparation Composite

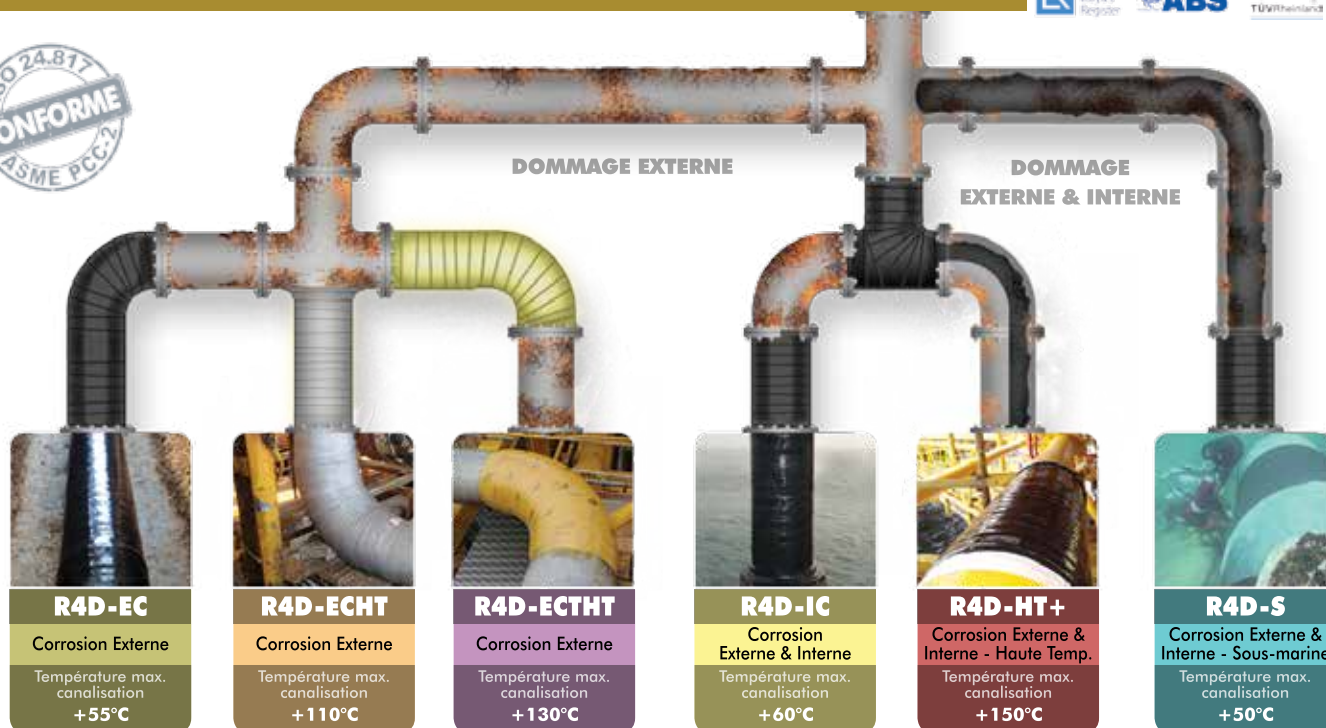


REINFORCEKit® 4D (R4D) est un système de bande imprégnée avec de la résine, enrubannée autour de la canalisation, permettant de réhabiliter sa section endommagée. Cette technologie composite est composée de fibre de Kevlar® et de résine époxy bi-composant.

R4D est la solution pour renforcer durablement une canalisation.

3X ENGINEERING a développé son propre logiciel appelé R.E.A (Reinforcekit Engineering Analysis) pour concevoir la réparation composite et définir les besoins en matériel selon les normes ISO 24.817 & ASME PCC-2.

GAMME REINFORCEKit® 4D



UTILISATIONS

- Renforce une canalisation souffrant de:
 - corrosion interne et externe
 - petit percement, fuite, fissure, enfoncement
 - dégât mécanique
 - abrasion sévère, érosion
 - sabotage ...



APPLICATIONS

- Onshore, Offshore et Sous-marin
- Toutes géométries, y compris soudures, coudes et té
- Tous diamètres (aucune limitation)
- Canalisation haute pression
- Température de service: négative à haute température
- Canalisation transportant la plupart des fluides et gaz



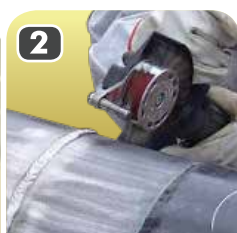
AVANTAGES

- Réparation sous pression (aucune coupure nécessaire sauf en cas de fuite)
- Réparation non conductrice
- Aucun travail à chaud
- Performance à long-terme

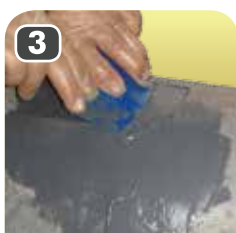
ETAPES D'INSTALLATION REINFORCEKit® 4D



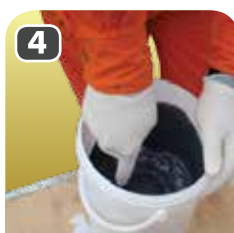
1
Conçu selon ISO 24.817 & ASME PCC-2



2
Préparation de surface Sa2 1/2 / St3 et rugosité Rz > 60 µm



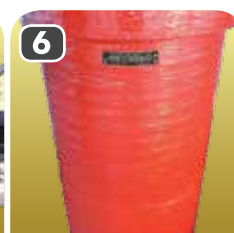
3
Application du mastic



4
Préparation de la résine époxy



5
Enveloppement R4D



6
Revêtement protecteur & plaque de traçabilité



INSTALLATION IMPERATIVE PAR APPLICATEURS FORMES ET CERTIFIES