

REPARATION BELZONA® D'UN TUYAU DE TRANSFERT DE PETROLE BRUT

Localisation du client

Entreprise de Pétrole Offshore

Date d'application

Été 2003

Situation de l'application

Tuyau de transfert de pétrole brut.

Problème

L'étanchéité de la face de bride du tuyau de transfert a été endommagée .

Produits

Belzona 1321 (Ceramic S-Metal)

Substrat

Acier avec de la galvanisation protectrice

Méthode d'application

La galvanisation n'était plus active et une nouvelle étanchéité a été formée en utilisant le Belzona 1321. Des bouchons en caoutchouc ont été insérés pour empêcher au matériau de s'infiltrer dans les trous des boulons. Des cales ont été insérées pour s'assurer qu'une épaisseur adéquate de Belzona 1321 soit formée sur la face de bride.

Faits Belzona (Épargnes financières? Alternatives? Pourquoi Belzona?)

Une fois que la surface galvanisée a été endommagée, de la corrosion est apparue. L'utilisation de Belzona 1321 n'a pas seulement restauré le profil de la face d'étanchéité, mais elle a aussi offert une protection contre la corrosion à long terme. L'application entière était achevée pour moins de 1200€ comparés aux 22000€ de coûts de remplacements des tuyaux.

Description des photographies

1. Ancien tuyau serré en place
2. La fin du résultat montre une face reproduite d'étanchéité type gramophone.
3. Le tuyau a ensuite subi un test de pression à 18 bars selon les Directives Internationales (OCIMF 1991) et Dunlop Oil & Marine.

