

Contrôle Non Destructif

Inspection des soudures de fond de réservoirs

Inspection - Accompagnement Technique - Pression - Matériaux

Technique ACFM

avec sondes multi-éléments

La rupture de soudures ou la corrosion sur des réservoirs en service peuvent occasionner des fuites, voire la déchirure de la paroi métallique, ce qui peut conduire à des pollutions accidentelles majeures.

La technique ACFM (Alternating Current Field Measurement) constitue une méthode de contrôle de choix pour la surveillance de l'intégrité de ces équipements et pour la détection des fissurations au niveau des soudures.

L'ACFM fait l'objet d'une recommandation technique publiée par la COFREND en 2003.



L'offre Apave

Inspection des soudures de fond de réservoirs

La technique électromagnétique ACFM permet, sans contact, la détection et le dimensionnement de fissures.

Les perturbations du champ électromagnétique sont mesurées autour du défaut permettant au modèle mathématique de dimensionner un défaut plan unique comme dans le cas d'une fissure de surface.

Avantages de la technique :

- Inspection sans enlèvement, au travers des surfaces protégées par un revêtement anticorrosion de type époxy, même épais.
- Réduction des exigences de nettoyage de la surface.
- Examen de la soudure marginale de liaison robe avec le fond et des soudures à recouvrement des tôles de fond.
- Détection et dimensionnement des fissures.
- Détection des corrosions sous revêtement.
- Inspection de toute la largeur du cordon incluant les deux zones affectées thermiquement en un seul passage.
- Possibilité de contrôler rapidement de grandes longueurs de soudures (vitesse ~100 m/h).

Instruments de contrôle :

- Instrument ACFM de type TSC AMIGO.
- Sonde Array 3 voies Bx & Bz avec fonction encodeur.
- Sonde Array Flexible 8 voies Bx & Bz avec fonction encodeur ajustable au profil.



Nos atouts

- + Un réseau de 150 experts du CND en France et 1 300 à l'international qui réalisent directement les essais sur site, sur vos équipements.
- + Des techniques innovantes et alternatives : précision des anomalies et défauts détectés, temps d'immobilisation réduit, recueil des données numériques*.
- + Une offre multi expertise unique en France et à l'international.

* uniquement pour les méthodes innovantes.

Tout savoir
sur le CND



Nous contacter

Mohamed Boutayeb • 06 86 04 98 92
mohamed.boutayeb@apave.com

José Barreto • 06 50 03 27 56
jose.barreto@apave.com

www.apave.com