



La corrosion des alliages d'aluminium et sa prévention par les traitements de surface

Stage inter-entreprises et intra-entreprise.

Objectifs pédagogiques

1. Rappels sur les alliages d'Aluminium et notions génériques sur leur résistance à la corrosion
2. Les causes métallurgiques de la corrosion des alliages d'Aluminium
3. Les différents types de corrosion des alliages d'Aluminium en usage fonctionnel
3. Connaître les principaux traitements de protection contre la corrosion applicables aux alliages d'Aluminium (y compris les normes et la compliance aux réglementations REACH et ROHS)

Programme

1. Rappels sur les alliages d'Aluminium
2. Les causes métallurgiques de la corrosion des alliages d'Aluminium
 - Le couplage galvanique, le couplage galvanique interne et la corrosion des alliages
3. Les différents types de corrosion des alliages d'Aluminium en usage fonctionnel
4. Quantifier les dégradations dues à la corrosion - Les essais normatifs liés à divers
 - Corrosion par couplage galvanique externe
 - La corrosion par confinement
 - La corrosion par piqûres
 - La corrosion feuilletante
 - La corrosion sous contrainte
 - La corrosion filiforme
5. Typologie des traitements de surface sur alliages d'Aluminium
 - Les conversions chimiques
 - Les conversions électrochimiques
6. Les traitements anticorrosion conducteurs électriques
 - Performances de tenue en corrosion des conversions à base de CrVI et de CrIII/Zr
7. Les traitements anticorrosion non conducteurs électriques
 - Performances de tenue en corrosion des anodisations (Oxydation Anodique Sulfurique, Oxydation Anodique Chromique, Oxydations Anodiques Sulfoborique – Sulfotartrique)
8. Les traitements de surfaces spécifiés pour d'autres usages, mais ayant des performances anticorrosion
 - Anodisation Dure
 - Anodisation Dure chargée Teflon
 - PEO (Plasma Electrolytic Oxydation)

JE M'INSCRIS À LA FORMATION

- **DURÉE**
1 jour (7h)
- **PUBLIC CONCERNÉ**
Cadre, Technicien
- **LES PRÉREQUIS**
Aucun
- **MÉTHODES MOBILISÉES**
Cours et exercices sur papier ou numérique.
Plateforme de visioconférence multiroom avec tchat.
- **LIEU**
En présentiel INTER : A3TS PARIS
En présentiel INTRA : SUR SITE
En distanciel : VISIOCONFERENCE
- **TARIFS**
En présentiel :
- Inter : 650€ HT/pers.
- Intra : sur demande
En distanciel : 560€ HT/pers.
- **DÉLAIS ET DATES**
Retrouvez en temps réel les dates et places disponibles sur notre site : www.a3ts.org/formation
Formation ouverte à partir de 4 inscrits.
- **FORMATEUR**
Ingénieur expert en traitements de surface.
- **MÉTHODES D'ÉVALUATION**
Enquête de satisfaction en fin de session.
Evaluation des acquis en cours de formation, en fin de formation et à 6 mois.



INFORMATION COMPLÉMENTAIRE

Pour approfondir vos connaissances nous vous proposons de créer un parcours de formation avec les modules CS07b ou CS08.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap : sur demande.



NOUS CONTACTER

formation@a3ts.org
+33 (0)1 45 26 22 35
www.a3ts.org