

PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SURFACE

TS05 - CONVERSION CHIMIQUE REACH COMPATIBLE : THEORIE ET PRATIQUE

Stage inter-entreprises

OBJECTIFS DU STAGE

Présenter les traitements de conversion des alliages d'aluminium envisagés pour remplacer les conversions chromiques, dans le cadre de la pression exercée par la réglementation REACH. Cette formation réalisée dans le cadre de la station pilote de l'IRT Duppigheim comprend une journée d'expérimentation.

PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs et techniciens des services BE, méthodes et production.

CONNAISSANCES REQUISES

Formation de base en chimie - électrochimie et/ou expérience pratique de ces traitements.

DURÉE

2 jours (12 heures)

PROGRAMME

Jour 1 - *Matin*

- Rappels sur les différents types d'alliages d'aluminium concernés et leurs problématiques de traitement selon les applications (peintures, conductibilité électrique...)
- Les préparations de surface par dégraissage, décapage chimique et mécanique
- Principe de la conversion
- Caractéristiques des revêtements formés par conversion chromique
- Les traitements de finition
 - Sans post finition
 - Avec peinture

Après-midi

- Les traitements de conversion destinés à se substituer aux conversions chromiques.
 - Chrome III / Zirconium
 - Chrome III / Zirconium+ post traitement
 - Sans chrome
 - Les sol-gels

Jour 2 - *Matin*

- Réalisation d'éprouvette avec Conversion sans Chrome VI

Après-midi

- Caractérisation des traitements réalisés et définitions des défauts pouvant être rencontrés
 - Aspect
 - Défauts après exposition au brouillard salin
 - Adhérence peinture

DATES

20-21/03/2018

LIEU

Plateforme IRT
de DUPPIGHEIM

FRAIS D'INSCRIPTION

980€HT
(déjeuners inclus)