



CONVERSIONS CHIMIQUE SUR ACIER TUNNELS D'ASPERSION

PREREQUIS

Maîtriser les 4 opérations fondamentales en calcul

Maîtriser le français à l'oral et à l'écrit

MODALITES PRATIQUES

Lieu : sur les installations de l'entreprise

Durée : 21 h

Tarif : Nous consulter

Nombre de participants :

De 8 à 12 personnes

MODALITES PEDAGOGIQUES

Évaluation : QCM

Méthodologie : Animation théorique à partir d'une présentation illustrée de photos et/ou vidéos

Illustration en atelier

VALIDATION

Attestation d stage

Public concerné

- Tout public (pas d'expérience exigée)

Objectifs de la formation

- Connaître le principe des préparations de surface avant conversion
- Connaître les mécanismes et le pilotage des conversions et tunnels d'aspersion
- Connaître les différentes techniques de contrôle
- Analyser les défauts

Contenu de la formation

HYGIENE ET SECURITE :

- Les protections individuelles
- Les protections collectives (ventilations), principe et entretien.
- L'étiquetage des produits chimiques.
- Les réactions intempestives
- Dangers spécifiques (cyanure, cadmium, chrome hexavalent)

CHIMIE

- Notion de base en chimie : pH, acide, bases, réactions chimiques et électrochimiques

RINÇAGE ET STATION D'EPURATION

- Notions de bases sur la législation environnementale
- Production d'eau déminéralisée :
- Traitement des eaux résiduelles de l'atelier de TS

CORROSION

- Les principales familles de corrosion.
- - Les couplages galvaniques.
- - La corrosion par piqûre.
- Fragilisation par l'hydrogène :
- Principe des détentes avant TS, dégazages après dépôt électrolytique.
- Importance des enregistrements
- Analyse des documents clients.

MATERIAUX

- Aciers : différents types d'acier, désignation, propriétés

PREPARATION DE SURFACE

- Dégraissage : principe et mécanismes mis en jeux
- Dégraissage au solvant
- Dégraissage en phase aqueuse : saponification, émulsification
- Rôle des tensio-actif
- Décapage : principe et mécanismes mis en jeux
- Décapage mécanique : ponçage, projection d'abrasif
- Décapage chimique : produits utilisés

CONVERSION CHIMIQUE

- La phosphatation
- Principe
- Différents types de phosphatations
- Les différents paramètres : température, acidité libre, totale

TUNNEL DE TS

- Les différents éléments du tunnel :
- La cuverie
- Les systèmes d'aspersion
- Plan de maintenance type

ANALYSE DES BAINS

- Réaliser les analyses sur les différents bains
- Enregistrer les éléments
- Réaliser les rajouts