

Lecture active: [CORROSION](#) – [GALVANISATION](#)

- Qui était Luigi GALVANI ?
- Qui était Alessandro VOLTA?
- Qu'appelle-t-on le potentiel électrique?
- Que provoque une différence de potentiel?
- Que signifie métal moins noble et plus noble?
- Quel est le schéma de protection de l'acier par une couche de zinc?
- Que signifient anode et cathode?
- Quel est le principe de la galvanisation?
- Quels sont les 3 principale techniques de galvanisation?
- Quelle est la température d'un bain de zinc?
- Quelles sont les différentes couches d'alliage fer-zinc?
- Que signifie «dureté Hv»? Quel est l'intérêt d'une dureté élevée pour une couche?
- Quelle est la variation de longueur d'une poutre de 10 mètres en acier standard lorsqu'elle est immergée ?
- Quelle peut-être la conséquence de cette dilatation ?
- Quelle est la température d'un recuit de détente pour l'acier?
- Lors d'un incendie, à quelle température peut-on avoir un embrasement généralisé éclair (EGE)?
- Qu'appelle-t-on shéardisation?
- Que signifient les catégories de corrosivité C1 à C5 en termes de longévité ?
- Quelle est la perte d'épaisseur d'une palplanche dans des sols naturels agressifs, au bout de 25 ans?

- Comment sont préparés les éléments?
- Quels sont les diamètres mini et maxi des trous d'évents?
- Quels éléments doit-on surveiller dans la composition d'un acier pour la galvanisation? Quels sont les effets de leur combinaison sur la prise du zinc ?
- La nuance S235J2 EN 10025-2 est-elle apte à la galvanisation?
- Quelles sont les épaisseurs de dépôt de zinc minimales, locales ou moyennes, pour le procédé normal de galvanisation par immersion de pièces d'épaisseurs 3 à 6 mm?
- Quelle est la différence entre La protection passive et La protection active contre la corrosion?
- Qu'appelle-t-on le soutirage de courant?
- Qu'appelle-t-on : anodes sacrificielles?
- Quelle garantie concerne le cloquage, le craquelage, l'écaillage d'une galvanisation?

Quel est le coût en euros/tonnes d'une galvanisation :

- de profils laminés?
- de structures tubulaires?
- Qu'appelle-t-on une zone d'épargne? Comment la réalise-t-on?
- Que signifie « associer au raisonnement de conception les contraintes créées par la fabrication » ?
- Qu'appelle-t-on une zone de rétention de zinc? Comment l'éviter?
- Comment contrôle-t-on l'épaisseur d'une couche de zinc?
- Qu'appelle-t-on essai par quadrillage? À quoi sert-il?