Les Fiches Techniques 375

DEPÔTS METALLIQUES SUR ALUMINIUM

Version 2

INTRODUCTION

Nous nous limitons dans cette fiche aux dépôts métalliques mis en œuvre par voie humide, c'est-à dire par des procédés chimiques ou électrolytiques. Les dépôts par voie physique (PVD, projection thermique HVOF...) ne sont pas abordés.

TYPE DE DEPOTS EN FONCTION DES PROPRIETES RECHERCHEES

Le tableau ci-dessous permet de déterminer des tendances qui sont valables sous réserve d'avoir une épaisseur de revêtement suffisante.Le code couleur utilisé signifie : vert = très favorable, orange = moyennement favorable, rouge = défavorable.

	Type de dépôt									
Propriétés	Cuivre	Nickel chimique	Nickel/particules (PTFE, diamant, SiC)	Nickel électrolytique	Chrome	Argent	Or	Etain	Cadmium	Zinc/nickel
Résistance à la corrosion										
Couplage galvanique										
Dureté										
Résistance à l'usure										
Frottement										
Brasabilité/ soudabilité										
Tenue en température										
Conductivité thermique										
Conductivité électrique										
Pouvoir réflecteur										
Décoration										
Adhérence peinture										
Utilisation en sous-couche										
Barrière de diffusion										

Les informations contenues dans cette fiche proviennent de sources dignes de foi. Néanmoins, elles sont fournies sans aucune garantie, expresse ou tacite, de leur exactitude.