

Le comportement de l'aluminium et de ses alliages

Sommaire

1. Généralités sur l'aluminium et ses alliages

- Désignation des alliages d'aluminium
- Traitements thermiques
- Propriétés physiques et mécaniques
- Domaines d'utilisation

2. Généralités sur la corrosion de l'aluminium et de ses alliages

- Mécanismes de corrosion
- Principales formes de corrosion
- Facteurs influençant la corrosion
- Méthodes de protection et de prévention

3. Comportement dans les produits de la chimie minérale

(5 chapitres)

- Action de l'oxygène et des oxydes
 - Action de l'hydrogène et des gaz
 - Action des halogènes
 - Action des acides minéraux
 - Action des bases et des sels minéraux
- ### **4. Comportement dans les produits organiques**

(18 chapitres)

- Hydrocarbures
- Alcools
- Éthers
- Phénols
- Amines
- Aldéhydes
- Cétones
- Acides organiques
- Produits dérivés et divers composés organiques)

5. Comportement dans les produits alimentaires

- Compatibilité avec les aliments
- Conditions d'utilisation dans l'industrie alimentaire)

6. Comportement dans divers milieux

- Sols
- Bétons

- Matériaux de construction
- Matières plastiques
- Autres environnements industriels

Annexes

- Produits dangereux au contact de l'aluminium
- Bibliographie
- Index