

5086 (AG 4 MC)

Correspondances:

| | | | | | | | |
|-------------|--------|-----------|-----------------|--------|--------|------|-------|
| Europe | France | Allemagne | Grande bretagne | Italie | | USA | Japon |
| EN 573 | AFNOR | DIN | BS | | | ASTM | JIS |
| 5086(AlMg4) | 5086 | AlMg4Mn | | 5452 | 9005/4 | 5086 | A5086 |

Densité : 2.65

Commercialisation : Feuilles, Planches, Barres rondes.

Composition chimique nominale % :

| | | | | | | | | |
|-------------|-------------|-------------|------------|-----------|-------------|-------------|----------|-------|
| Si | Fe | Cu | Mn | Mg | Cr | Zn | Ti | Al |
| max 0,40 | max 0,50 | max 0,10 | 0,20 à 0,7 | 3,5 à 4,5 | 0,05 à 0,25 | max 0,25 | max 0,15 | Solde |

Propriétés

Très bonne conductibilité thermique, assez bonne usinabilité, résistance à la corrosion excellente même en milieu marin. Matériel Anodisable (nous consulter). Soudabilité : excellente

Domaines d'application

Ensembles mécano-soudés, constructions navales, industrie chimique, industrie cryogénique, citernes de transport et de stockage.

Caractéristiques mécaniques typiques :

| Etat | Rp 0,2 hbar | RM hbar | A 5,65 % | HB brinell | densité |
|-------|-------------|---------|----------|------------|---------|
| O | 11 | 25 | 22 | 50/60 | 2,65 |
| H 111 | 11 | 25 | 22 | 50/60 | 2,65 |
| H 24 | 23 | 30 | 6 | 70/80 | 2,65 |

Normes européennes:

Composition : NF EN 573-1

Caractéristiques mécaniques :

-Tôles **laminées** : NF EN 485-2

-Tôles **à reliefs** : NF EN 1386

-Barres **filées** : NF EN 755-2

-Barres **étirées** : NF EN 754-2