

**NOVALPES**

— METAUX FRANCE —

Acier • Inox • Aluminium • Laiton • Titane

# FICHE TECHNIQUE PRODUIT

## EN AW-2030 / AlCu4PbMg

Alliage d'aluminium de décolletage –  
barres rondes, hexagonales et plats



### 1 Désignation

|  |                      |                                                        |
|--|----------------------|--------------------------------------------------------|
|  | Désignation EN       | : EN AW-2030                                           |
|  | Désignation chimique | : AlCu4PbMg                                            |
|  | Désignation AFNOR    | : 2030                                                 |
|  | Normes de référence  | : EN 573-3, EN 754-2,<br>EN 755-2, EN 515              |
|  | Formes disponibles   | : barres rondes, barres<br>hexagonales, plats          |
|  | Usage principal      | : décolletage, usinage<br>automatique, pièces tournées |

### 2 Description

L'EN AW-2030 est un alliage d'aluminium de décolletage libre contenant du cuivre, du plomb et du magnésium, conçu pour l'usinage à haute vitesse et la production de pièces tournées répétitives. Il offre une très bonne fragmentation du copeau et un excellent état de surface.

### 3 Composition chimique (%)

| Élément         | Valeur      |
|-----------------|-------------|
| Fe              | ≤ 0,70      |
| Si              | ≤ 0,80      |
| Mn              | 0,20 – 1,00 |
| Cr              | ≤ 0,10      |
| Ti              | ≤ 0,20      |
| Cu              | 3,30 – 4,50 |
| Pb              | 0,80 – 1,50 |
| Mg              | 0,50 – 1,30 |
| Zn              | ≤ 0,50      |
| Bi              | ≤ 0,20      |
| Autres (chaque) | ≤ 0,10      |
| Autres (total)  | ≤ 0,30      |
| Al              | Reste       |

### 4 Propriétés mécaniques

| État | Rm (MPa)  | Rp0,2 (MPa) | A (%) | HBW |
|------|-----------|-------------|-------|-----|
| T4   | 330 – 370 | 210 – 250   | 7 – 8 | 115 |

### 5 Caractéristiques et avantages

- Excellente usinabilité
- Très bonne fragmentation du copeau
- Bonne précision dimensionnelle
- Très bon état de surface
- Idéal pour la fabrication en série

### 6 Applications courantes

- Pièces de décolletage
- Raccords et connecteurs usinés
- Bagues, douilles et entretoises
- Petites pièces mécaniques de série
- Composants pour usinage automatique

### 7 Remarques

Les propriétés indiquées correspondent aux données usuelles de référence pour produits extrudés ou étirés. Alliage recommandé pour l'usinage, non destiné au soudage.

