



FICHE TECHNIQUE

ALU 2017A

L'aluminium 2017A, également connu sous le nom d'AU4G, est un alliage qui présente de bonnes caractéristiques mécaniques. Il fait parti des alliages durs.

Il est difficilement soudable et anodisable et n'est pas alimentaire.

Il sera parfait pour la mécanique générale, la construction mécanique et les machines spéciales.

Composition chimique (donné à titre indicatif)

| Si | Fe | Cu | Mn | Mg | Cr | Zn | Ti | AUTRES | | Al |
|-----------|------|-----------|-----------|-----------|------|------|----|------------|------|----------|
| | | | | | | | | Zr+Ti 0,25 | CHAQ | |
| 0,20-0,80 | 0,70 | 3,50-4,50 | 0,40-1,00 | 0,40-0,70 | 0,10 | 0,25 | | 0,05 | 0,15 | LE RESTE |

Caractéristiques mécaniques (selon norme EN 485-2)

| ETAT | Caractéristique mécanique en traction | | | | Dureté Brinell | Module de Young Mpa | Résistance au Cisaillement |
|---------|---------------------------------------|---------|---------|---------|----------------|---------------------|----------------------------|
| | Rp 0,2 mini | Rm mini | Rm maxi | A% mini | | | |
| T4/T451 | 200-245 | 300 | 390 | 13 | 111 | non précisé | 275 |

Aptitudes technologiques et d'usage

| Comportement à l'atmosphère | | Aptitude à l'anodisation | | | Aptitude au soudage | | | |
|-----------------------------|--------|--------------------------|------|-----------|---------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| Général | Marine | Protection | Dure | Brillante | A l'arc | Par résistance | Soudo-brasage | Par faisceaux d'électron |
| C | D | C | B | C | D | A | B | B |

| Usinage | | Aptitude à l'emboutissage | | Aptitude au repoussage |
|-----------------------|-------------------|---------------------------|----------------------|------------------------|
| Fragmentation copeaux | Brillance surface | Par expansion | Emboutissage profond | |
| B | B | D | D | D |

Code : A=très bon ; B=bon ; C=assez bon ; D=mauvais à éviter ; ** pour des temp sup à 65°C

Correspondance de norme

| | |
|--------|----------------------------|
| AFNOR | 2017A |
| EN 573 | EN AW-2017A (AlCu4MgSi(A)) |
| DIN | AlCuMg1 |



ZA des Marceaux, Rue Gustave Eiffel, 78710 ROSNY-SUR-SEINE



commercial@fbcg.fr



01.30.94.54.60