

DÉSIGNATIONS

Normes européennes :

- Al Cu3,5LiAgMn

USA : AA 2050

UNS : A92050

COMPOSITION

Cuivre.....	3,50
Lithium.....	1,00
Argent.....	0,45
Manganèse.....	0,35
Zirconium.....	0,12
Magnésium.....	0,04
Aluminium.....	Base

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES TYPIQUES

- Epaisseur jusqu'à 250 mm/10" :

T852 forgé, matricé, comprimé :

- Traction à température ambiante, sens long :

- Résistance : $> 490 \text{ N/mm}^2$
- Limite d'élasticité à 0,2 % : $> 441 \text{ N/mm}^2$
- Allongement sur 5d : $> 4\%$
- K1c (L-T direction): $> 22 \text{ MPa}\sqrt{\text{m}}$

Les résultats variant avec l'épaisseur, se référer à l'AMS4357 pour connaître l'ensemble des exigences.

APPLICATIONS

- Pièces matricées pour l'industrie aéronautique.
- Cet alliage est particulièrement destiné aux éléments structuraux fortement sollicités en fatigue et soumis aux risques de corrosion.
- Cet alliage permet la fabrication de pièces de fortes épaisseurs (jusqu'à 250 mm / 10")

PROPRIÉTÉS D'EMPLOI

- Cet alliage utilisé en condition T852 permet d'obtenir un bon compromis entre les caractéristiques mécaniques (résistance, tenacité et fatigue) et la corrosion sous tension.
- Sa bonne trempabilité permet la fabrication de pièces très massives.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

- Densité : 2,71
- Module d'élasticité en N/mm² (traction) :
 - à 20 °: 76,1 x 10³

Contact :

www.aubertduval.com

Les informations qui figurent sur le présent document constituent des valeurs typiques ou moyennes et non des valeurs maximales ou minimales garanties. Les applications indiquées pour les nuances décrites ne sont qu'à titre indicatif afin d'aider le lecteur dans son évaluation personnelle et ne sont pas des garanties, implicites ou explicites, d'adéquation à un besoin spécifique.. La responsabilité d'Aubert & Duval ne pourra en aucun cas être étendue au choix du produit ou aux conséquences de ce choix..