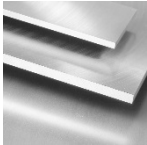


Désignation

| | |
|---|--------------------|
| Nuance d'aluminium selon DIN EN 573-3 | PREMIUM EN AW-7075 |
| Désignation chimique selon DIN EN 573-3 | EN AW-AlZn5,5MgCu |
| Abréviation selon DIN 1712-3 | AlZnMgCu1,5 |
| Numéro selon DIN 1712-3 | 3.3465 |

Finition



ALU-Präz[®] [ALU]
L: 500 mm
L: 1.000 mm



Aluminium rond [RA]
pressé
L: 500 mm
L: 1.000 mm

Composition chimique EN AW 7075 (valeurs de référence en pourcentage pondéral)

| Si | Fe | Cu | Mn | Mg | Cr | Zn | Ti |
|---------|---------|-----------|---------|-----------|-------------|-----------|---------|
| 0 - 0,4 | 0 - 0,5 | 1,2 - 2,0 | 0 - 0,3 | 2,1 - 2,9 | 0,18 - 0,28 | 5,1 - 6,1 | 0 - 0,2 |

Propriétés mécaniques (température ambiante / en fonction de l'épaisseur)

| | |
|---|-------------------------------------|
| Résistance à la traction à la livraison R_m | env. 360 - 540 [N/mm ²] |
| Limite d'élasticité $R_{p0,2}$ | 240 - 460 [MPa] |
| Allongement après la rupture A_{50} | 2 - 8 [%] |
| Dureté à la livraison | max. 140 [HB] |

Propriétés physiques (température ambiante / valeurs typiques)

| | |
|-------------------------------------|--|
| Densité | 2,8 [g/cm ³] |
| Module d'élasticité | 71 [GPa] |
| Conductibilité électrique | 19 - 23 [m/Ω · mm ²] |
| Coefficient de dilatation thermique | 23,4 [K ⁻¹ · 10 ⁻⁶] |
| Conductibilité thermique | 130 - 160 [W/m · K] |
| Capacité thermique spécifique | 862 [J/kg · K] |

Propriétés de la matière

Ce matériau trempant se distingue par une bonne stabilité dimensionnelle et une haute résistance mécanique. Afin qu'on puisse profiter de la résistance mécanique maximale, il est conseillé de soumettre la matière à un traitement thermique, par exemple à un recuit de mise en solution et ensuite à un vieillissement à chaud.

Applications possibles

Aviation, construction mécanique, construction d'outils, construction de dispositifs, construction de moules, carters de machine, plaques de référence, plateaux de transfert, bras de robot, technologie militaire.

