



FICHE PRODUIT 2024

Désignation Européenne : AW-2024 ou AlCu4Mg1
Désignation Allemande : AlCuMg2 ou 3.1355
Désignation Française : 2024
Ancienne désignation Française : A-U4G1

Alliage d'aluminium au cuivre.

Produit livré suivant AIR 9049-240 ou Airs 9049-240 et AMS-QQ-A200/3
Etat T3511

Masse volumique : Kg/dm³ : **2.79**

Composition chimique

Eléments	% mini	% maxi
Si Silicium		0.5
Fe Fer		0.5
Cu Cuivre	3.8	4.9
Mn Manganèse	0.3	0.9
Mg Magnésium	1.2	1.8
Cr Chrome		0.10
Zn Zinc		0.25
Ti Titane		0.15
Ti + Zr		0.20
Chaque autre		0.05
Total autres		0.15
Al Aluminium	Le reste	

Caractéristiques mécaniques des barres suivant AIR 9049-240

Dimension	Rm – MPa	Rp0.2 – MPa	A5 %	Cond. Electrique – MS/m
Ø 12 à 25	460 mini	340 mini	10 mini	19 maxi
Ø >25 à 75	480 mini	350 mini	10 mini	19 maxi
Ø >75 à 152.4	470 mini	345 mini	10 mini	19 maxi

Caractéristiques mécaniques des barres suivant AIR 9049-240 et AMS-QQ-A-200/3

Dimension	Rm – MPa	Rp0.2 – MPa	A5 %	Cond. Electrique – MS/m
Ø 12 à 25	460 mini	340 mini	10 mini*	19 maxi
Ø >25 à < 38.1	480 mini	350 mini	10 mini	19 maxi
Ø 38.1 à 143.3	483 mini	359 mini	10 mini	19 maxi
Ø >143.3 à 150	470 mini	345 mini	10 mini	19 maxi

* : 10% mini au lieu de 12% prévu pour la AMS-QQ-A-200/3