

Normes équivalentes internationales

ISO 209:2007	AW-AlZn5,5MgCu
NFA	AZ5GU
WNR	3.4365
DIN	AlZnMgCu1,5
Amérique du nord	ASTM7075

Composition nominale svt EN 573-1

Silicium (Si)	<0,4	%
Fer (Fe)	<0,5	%
Cuivre (Cu)	>1,2 à <2	%
Manganèse (Mn)	<0,3	%
Magnésium (Mg)	>2,1 à <2,9	%
Chrome (Cr)	>0,18 à <0,28	%
Zinc (Zn)	>5,1 à <6,1	%
Titane (Ti)	<0,2	%
Aluminium (Al)	Reste	

Propriétés mécaniques indicatives (non normées)

Rm (valeurs sur tôle de 10 et tôle de 80)	540 / 490	N/mm ²
Rp _{0,2} (valeurs sur tôle de 10 et tôle de 80)	460 / 390	N/mm ²
Dureté Brinell	147 - 160	
Allongement à la rupture	6% / 4%	

Avantages : Excellentes caractéristiques mécaniques (Re supérieure à celle d'un XC48)
Bonne conductivité thermique (triple de celle de l'acier)
Très bonne usinabilité

Applications : Toutes pièces mécaniques

Précautions d'usage : Non soudable, non pliable si ep supérieure à 5mm
Mauvais comportement face à la corrosion
Comme tout alu contenant du cuivre, n'est pas alimentaire

Autres appellations : Fortal