

**Découvrir ADD**

## 2011

Désignation	Norme européenne (EN)	AFNOR (France)	AISI (USA)	UNS	JIS (Japon)	DIN (Allemagne)
Équivalent	EN AW-2011	2011	A92011	/	A2011	AlCuBiPb

Composition chimique	Cuivre (Cu)	Plomb (Pb)	Bismuth (Bi)	Fer (Fe)	Silicium (Si)
(%)	5,0 - 6,0	0,2 - 0,6	0,2 - 0,6	≤ 0,7	≤ 0,4

Propriétés	Résistance à la traction (Rm)	Limite d'élasticité (Re)	Allongement à la rupture (A%)	Dureté Brinell (HB)
Valeur	330 - 410 MPa	≥ 290 MPa	≥ 10%	≤ 105

L'alliage d'aluminium 2011 (également désigné EN AW-2011) est un aluminium-cuivre-plomb-bismuth, reconnu pour son excellente usinabilité, ce qui en fait un choix privilégié pour la fabrication de pièces décolletées telles que vis, écrous et tiges filetées. Cependant, sa teneur en plomb limite son utilisation dans des applications non alimentaires et nécessite une attention particulière concernant les réglementations environnementales. Cet alliage présente une résistance à la corrosion modérée et est généralement déconseillé pour les procédés de soudage traditionnels en raison de la présence de plomb, bien que le brasage tendre soit acceptable.