

Informations techniques

AMPCO® 8

Barres rondes extrudées

Composition nominale:

Cuivre	(Cu)	solde
Aluminium	(Al)	6.50%
Fer	(Fe)	2.50%
Etain	(Sn)	0.25%
Autres		0.50% max.

Caractéristiques mécaniques et physiques	Unités	Valeurs nominales			
		Ø ≤ 12.7 mm	Ø 12.7 - 25.4 mm	Ø 25.4 - 50.8 mm	Ø 50.8 - 76.2 mm
Charge de rupture R _m	MPa	586	552	528	517
Limite d'élasticité R _{p0,5}	MPa	379	352	310	276
Allongement A ₅	%	35	35	35	35
Dureté Brinell	HBW 10/3000	187	183	174	163
Dureté Rockwell	HRB	91	90	88	85
Coefficient de striction Ψ	%	55	55	60	63
Résistance à la compression R _{mc}	MPa	931	896	862	827
Limite élastique à la compression R _{pc0,1}	MPa	276	241	207	172
Résistance au cisaillement R _{cm}	MPa	331	310	276	276
Limite proportionnelle R _{pc}	MPa	179	165	152	138
Module d'élasticité E	GPa	124	124	124	124
Charpy a _K	J	41	47	54	54
Izod a _K	J	61	68	75	75
Densité ρ	g / cm ³	7.95			
Coefficient de dilatation α	10 ⁻⁶ / K	16.3			
Conductibilité thermique λ	W / m · K	54			
Conductibilité électrique γ	m / Ω · mm ²	7			
Conductibilité électrique	% I.A.C.S	12			
Chaleur spécifique c _p	J / g · K	0.42			

Toute promesse relative à une propriété ou une utilisation particulière nécessite la forme écrite de la part d'AMPCO METAL.

AMPCO® nuance 8 extrudé, possède une haute résistance à la traction et une bonne élasticité alliées à une dureté et une ductilité naturelles rarement rencontrées dans un cupro-aluminium à simple phase alpha. Pendant l'extrusion, le métal est comprimé à chaud, produisant une structure des cristaux compacte et sans inclusions, donnant des caractéristiques physiques améliorées.

UTILISATIONS:

Les principales utilisations de l'AMPCO® 8 se rencontrent lorsqu'une bonne résistance à la corrosion, à l'érosion et à l'abrasion sont essentielles. AMPCO® 8 est le métal idéal pour canalisations, tubes, raccords et



autres pièces d'ensemble utilisées dans l'industrie chimique et maritime.

L'extrême dureté de cet alliage en fait le métal de boulonnerie par excellence, d'autant plus qu'il se prête bien au travail à froid pour obtenir boulons, écrous, vis, etc...

AMPCO® nuance 8 possède aussi d'excellentes caractéristiques physiques de métal de portée. On l'emploie donc pour la fabrication de bagues, coussinets, plaques d'usure et autres pièces similaires pour lesquelles dureté et ductilité sont essentielles.