

# Informations techniques

## AMPCO® 22

### Barres rondes extrudées

#### Composition nominale:

Cuivre	(Cu)	solde
Aluminium	(Al)	14.10%
Fer	(Fe)	4.7%
Autres		2.5% max.

Caractéristiques mécaniques et physiques	Unités	Valeurs nominales
Charge de rupture $R_m$	MPa	724
Limite d'élasticité $R_{p0,2}$	MPa	427
Allongement $A_5$	%	0.5
Dureté Brinell	HBW 10/3000	332
Dureté Rockwell	HRC	35
Coefficient de striction $\Psi$	%	0
Résistance à la compression $R_{mc}$	MPa	1351
Limite élastique à la compression $R_{pc0,1}$	MPa	510
Limite proportionnelle $R_{pc}$	MPa	241
Module d'élasticité $E$	GPa	103
Charpy $a_K$	J	2.7
Izod $a_K$	J	2.7
Densité $\rho$	g / cm <sup>3</sup>	7.06
Coefficient de dilatation $\alpha$	10 <sup>-6</sup> / K	16.2
Conductibilité thermique $\lambda$	W / m · K	42
Conductibilité électrique $\gamma$	m / $\Omega \cdot \text{mm}^2$	6
Conductibilité électrique	% I.A.C.S	10
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.

L'AMPCO® nuance 22 est un alliage à double structure métallographique d'environ 50% de chacune des phases, gamma et bêta. Il se remarque par sa dureté, son excellente résistance à la compression et à l'usure, ainsi que par ses propriétés de glissement.

#### UTILISATIONS:

L'AMPCO® nuance 22 est, entre autres applications, excellent pour l'emboutissage des aciers inoxydables, particulièrement lorsque l'emboutissage est profond, pour le profilage, cintrage, etc...surtout lorsque la qualité de l'aspect est recherchée.

Autres emplois: rouleaux essoreurs d'huile sur train de laminage, pièces pour l'industrie papetière, etc. Son utilisation pour des pièces avec arêtes fines et tranchantes n'est pas recommandée étant donné le faible allongement de l'alliage.