

## Informations techniques

**AMPCO<sup>®</sup> 18.136**

## Centrifugé

**Composition nominale:**

Cuivre	(Cu)	solde
Aluminium	(Al)	10.50%
Fer	(Fe)	3.5%
Autres		0.5% max.

Caractéristiques mécaniques et physiques	Unités	Valeurs nominales
Charge de rupture $R_m$	MPa	689
Limite d'élasticité $R_{p0,5}$	MPa	289
Allongement $A_5$	%	20
Dureté Brinell	HBW 10/3000	170
Dureté Rockwell	HRB	87
Coefficient de striction $\Psi$	%	20
Résistance à la compression $R_{mc}$	MPa	979
Limite élastique à la compression $R_{pc0,1}$	MPa	221
Résistance au cisaillement $R_{cm}$	MPa	386
Module d'élasticité E	GPa	110
Charpy $a_K$	J	22
Izod $a_K$	J	30
Fatigue (100'000'000 cycles) $\sigma_D$	MPa	214
Densité $\rho$	g / cm <sup>3</sup>	7.45
Coefficient de dilatation $\alpha$	10 <sup>-6</sup> / K	16.2
Conductibilité thermique $\lambda$	W / m · K	59
Conductibilité électrique $\gamma$	m / $\Omega \cdot \text{mm}^2$	7.5
Conductibilité électrique	% I.A.C.S	13
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.

La nuance AMPCO<sup>®</sup> 18.136 est une variante de l'AMPCO<sup>®</sup> 18 spécifiquement traité thermiquement pour augmenter la résistance aux chocs de 40 % (voir valeurs Charpy) et la limite élastique à la compression de 10 %, sans diminuer la résistance à la traction de l'alliage.

**UTILISATIONS:**

Cette nuance 18.136 a été spécialement mise au point pour l'exécution de segments de rotules (slippers ou savonnettes), d'allonge de cage de laminoirs et pour des applications similaires où une extrême pression d'usure s'allie à des chocs importants.