

## Informations techniques

**AMPCOLOY® 89**

Extrudé, plaque et forgé

**Composition nominale:**

Cobalt	(Co)	max. 0.3%
Beryllium	(Be)	0.4%
Nickel	(Ni)	1.8%
Others		max. 0.4%
Copper	(Cu)	balance

**Spécifications**
**approchantes:**

<b>EN</b>	<b>CW 110 C</b>	<b>type A 3/1</b>
<b>D</b>	<b>DIN 17666, 17672</b>	<b>W. Nr. 2.0850</b>
<b>USA</b>	<b>CDA RWMA</b>	<b>C17510 Class 3</b>

<b>Caractéristiques mécaniques et physiques</b>	<b>Unités</b>	<b>Extrudé, plaque et forgé</b>
Charge de rupture Rm	MPa	740
Limite élastique Rp 0,5	MPa	680
Allongement A5	%	12
Dureté Brinell	HBW 10/3000	230
Dureté Rockwell	HRB	98
Module d'élasticité E	GPa	135
Densité ρ	g / cm <sup>3</sup>	8.8
Coefficient de dilatation α	10 <sup>-6</sup> / K	17.2
Conductibilité thermique λ	W / m · K	300
Conductibilité électrique γ	m / Ω · mm <sup>2</sup>	40
Conductibilité électrique	% IACS	69
Chaleur spécifique Cp	J / g · K	0.38

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

**APPLICATIONS:**

Les applications sont généralement les mêmes que pour l'AMPCOLOY® 95. Malgré que les alliages soient classés de manière identique, AMPCOLOY® 89 trouve ses propres applications grâce à ses propriétés supérieures de conductibilité électrique et thermique. AMPCOLOY® 89 est utilisé principalement pour des mollettes de soudage, des mâchoires de soudage par rapprochement, des pistons d'injection d'aluminium en chambre froide, des parties de moule pour injection de matière plastique et partout où un échange thermique est souhaité.

**PRECAUTIONS:**

Etant donné que l'alliage contient 0.4 % de béryllium, il est recommandé que lors de toute opération susceptible de produire de la poussière ou des fumées (par exemple rectifiage à sec, polissage ou soudage)

de prendre des précautions pour s'assurer qu'il n'y aura pas d'inhalation ou d'exposition des yeux et de la peau. L'usinage conventionnel (par exemple tournage et fraisage) n'est pas considéré comme dangereux.