

## Informations techniques

**AMPCOLOY® 95**

## Rond et rectangle extrudé

**Composition nominale:**

Cobalt + Nickel	(Co + Ni)	2.0%
Béryllium	(Be)	0.5%
Autres		0.5% max.
Cuivre	(Cu)	Solde

**Normes internationales les plus proches:**

<b>ISO</b>	<b>NFA 82100</b>	
<b>EN</b>	<b>CW 103C</b>	<b>A 3/1</b>
<b>D</b>	<b>DIN 17666</b>	<b>~ W. Nr. 2.1285</b>
<b>F</b>	<b>AFNOR</b>	<b>UK2Be</b>
<b>GB</b>	<b>BS</b>	
<b>USA</b>	<b>CDA RWMA</b>	<b>~ C17500-510 Class 3</b>

Caractéristiques mécaniques et physiques	Unités	Valeurs nominales	
		≤ 50.8 mm	> 50.8 mm
Charge de rupture R <sub>m</sub>	MPa	850	723
Limite d'élasticité R <sub>p 0,5</sub>	MPa	600	517
Allongement A <sub>5</sub>	%	10	15
Dureté Brinell	HBW 10/ 3000	240	220
Dureté Rockwell	HRB	100	96
Module d'élasticité E	GPa	130	130
Densité ρ	g / cm <sup>3</sup>	8.75	
Coefficient de dilatation α	10 <sup>-6</sup> / K	17	
Conductibilité thermique λ	W / m · K	220	
Conductibilité électrique γ	m / Ω · mm <sup>2</sup>	28	
Conductibilité électrique	% I.A.C.S	52	
Chaleur spécifique c <sub>p</sub>	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.

**UTILISATIONS:**

Les mêmes applications que celles de l'AMPCOLOY® 940. Bien que ces deux alliages se trouvent dans la même classe, AMPCOLOY® 95 a ses applications propres en raison de sa dureté et de sa conductibilité

électrique supérieures. AMPCOLOY® 95 est principalement utilisé pour des électrodes et molettes de soudage, pistons d'injection de l'aluminium, porte électrodes, parties de moules pour injection de matière plastique et partout où un échange thermique est souhaité.

**PRECAUTIONS**

AMPCOLOY® 95 contenant 0.5% de béryllium, il convient de prendre quelques précautions. Eviter de respirer, de mettre en contact avec les yeux ou la peau des particules de poussières ou vapeurs. Pour l'usinage conventionnel sur machine-outils, aucune précaution particulière n'est exigée.

**Classifications: DIN 44754 class III, RWMA classe 3**