

## Техническая спецификация

# AMPCOLOY® 83

## Изделия, изготовленные методом экструзии

### Номинальный состав:

Бериллий	(Be)	2.0%
Кобальт + Никель	(Co + Ni)	0.5%
Остальное		0.5% макс.
Медь	(Cu)	остальное

### Спецификации:

EN	101C	Typ A4/2
D	DIN 17672	W. Nr. 2.1247
F	AFNOR	UBe2
GB	BS	
USA	CDA RWMA	C17200 Class 4

Механические и физические свойства	Единицы измерения	Номинальные значения
Предел прочности на разрыв $R_m$	MPa	1310
Предел текучести $R_p$ 0.5	MPa	1000
Относительное удлинение $A_5$	%	4
Твердость по Бринелю	HBW 10/3000	380
Твердость по Роквеллу	HRC	40
Модуль эластичности E	GPa	131
Плотность $\rho$	g / cm <sup>3</sup>	8.26
Коэффициент расширения $\alpha$	10 <sup>-6</sup> / K	17.5
Теплопроводность $\lambda$	W / m · K	106
Электропроводность $\gamma$	m / $\Omega \cdot$ mm <sup>2</sup>	12.8
Электропроводность	% I.A.C.S.	22
Удельная теплоемкость $c_p$	J / g · K	0.38

Гарантии, предоставляемые в отношении свойств или применения, должны быть письменно подтверждены компанией AMPCO METAL

AMPCOLOY® 83 является 2 % медно-бериллиевым сплавом, обладающим отличными механическими свойствами, а также неплохими электро- и теплопроводностью.

### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Везде, где нужна хорошая износостойкость или отличные механические свойства в паре с хорошими электро- и теплопроводностью, а именно:

- стыковая сварка оплавлением и обычная стыковая сварка,
- части для электрических компонентов.

В сфере пластического формования сплав AMPCOLOY® 83 иногда используется для изготовления охлаждающих пластин и вставок в литейные формы, охлаждающих штифтов и горловых колец или нижних пластин для литейных форм, применяемых в изготовлении пластиковых бутылок методом выдувания.

### Предупреждение

Поскольку в сплаве содержится 2% бериллия, во время каждой производственной операции, при которой возможно появление пыли или испарений (например, во время сухого шлифования, полировки или сварки), рекомендуется придерживаться мер предосторожности во избежание их вдыхания или попадания на кожу или в глаза. Обычная металлообработка (например, фрезерование или токарная обработка), как правило, не считается опасной.