

## ALBROMET-W 240

Vlastnosti materiálu:

Tepelně upravená slitina beryliového bronzu se zvýšenými hodnotami pevnosti a vodivosti.

Příklady použití:

Elektrody pro odporové svařování, kokily, pod tlakem odlévané písky.

Výroba plastových forem: jádra a vložky forem, trysky pro horké kanály v souvislosti s požadavky na teplotu.

Pokyny pro zpracování:

Mechanické opracování nástroji z vysokovýkonné rychlořezné oceli nebo tvrdokovu (kvalita P). Zabránit vytváření výparů a prachu, resp. zajistit odsávání. Opracovávat za mokra, dbát na dobré chlazení. Elektrojiskrové obrábění je možné za určitých podmínek.

Orientační rozbor:

Co	1,0 %
Ni	1,0 %
Be	0,5 %
Cu	zbytek

Normy / specifikace:

CuCo1Ni1Be  
EN CW 103 C  
Typ A 3/1  
DIN pod. 2.1285

Dodávka:

- kované prvky
- polotovary
- hotové výrobky podle výkresů

Mechanické a fyzikální vlastnosti:

tvrdost podle Brinella (HB 30)	250
pevnost v tahu $R_m$	780 N/mm <sup>2</sup>
mez pružnosti $R_p 0,2$	700 N/mm <sup>2</sup>
mezní protažení A5	10 - 15 %
Hustota	8,8 g/cm <sup>3</sup>
Likvidus	1050 °C
teplota změknutí	~ 480 °C
modul elasticity E	135 KN/mm <sup>2</sup>
koeficient střední lineární teplotní roztažnosti	17,0 10 <sup>-6</sup> /K
tepelná vodivost při 20 °C	~240 W
	-----
	m . K
elektrická vodivost	26-30 m
	-----
	Ohm . mm <sup>2</sup>

Uvedené údaje vycházejí z informací našich dodavatelů. Změny vyhrazeny.

Hodnoty mechanické pevnosti jsou typickými orientačními hodnotami, závislými na rozměrech a způsobu výroby.