

## ALBROMET-W 130

Vlastnosti materiálu:

Slitina beryliového bronzu s možností vytvrzení, mimořádně vysoká tvrdost a pevnost, relativně dobrá vodivost

Příklady použití:

Elektrody pro odporové svařování a stykové svařování odtavením, nemagnetické a bezjiskrové použití, kokily, formy pro plasty, tvarová jádra, tvarové vložky, trysky pro horké kanály.

Pokyny pro opracování:

Ve vytvrzeném stavu opracování pomocí nástrojů z tvrdokovu (kvalita P). Alternativa: řešení žíhané (měkké) nebo předpříprava na hrubo pomocí nástrojů HSS nebo HM z vysokovýkonné rychlořezné oceli nebo tvrdokovu, následné vytvrzení podle předpisu a dokončení. Možné elektrojiskrové obrábění. Vzhledem k obsahu Be je nutné zajistit, aby nedocházelo k úniku prachu/výparů. Opracovávat za mokra, dbát na dobré chlazení.

Orientační rozbor:

Be	2,0 %
Ostatní	0,5 % max.
Cu	zbytek

Normy / specifikace:

CuBe2  
EN CW 101 C  
Typ A 4/2  
DIN 2.1247

Dodávka:

- kované prvky
- polotovary
- hotové výrobky podle výkresů

Mechanické a fyzikální vlastnosti:

tvrdost podle Brinella (HB 30)	350 - 390
pevnost v tahu $R_m$	1250 N/mm <sup>2</sup>
mez průtažnosti $R_p 0,2$	1000 N/mm <sup>2</sup>
mezní protažení A5	3 %
hustota	8,4 g/cm <sup>3</sup>
likvidus	950 °C
teplota změknutí	~ 300 °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	~130 W/m x k
elektrická vodivost	18 m/Ohm x 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.

Vydání 10/2017