

## ALBROMET-W 164

### Vlastnosti materiálu:

ALBROMET-W 164 je inovační, vysoce pevná slitina mědi bez přidaného beryllia, která byla vyvinuta speciálně pro potřeby oboru výroby forem na plasty.  
Alternativa bez beryllia pro CuBe2.

### Příklady použití:

ALBROMET-W 164 nabízí nepřekonatelnou kombinaci vysoké tepelné vodivosti, tvrdosti a odolnosti vůči opotřebením. Neobsahuje beryllium. Je ideálním materiálem pro tlakově odlévané nářadí, vyfukované formy, soustavy horkých kanálů a nabízí další možnosti ve výrobě forem na plasty.

### Pokyny pro opracování:

Materiál se obecně dodává v zušlechtěném stavu. Může být opracováván běžným nářadím HM z tvrdokovu. Elektrojiskrové obrábění je možné pouze za určitých podmínek – vzhledem k vysoké vodivosti dochází k vyššímu opalu elektrod, resp. delší době opracovávání než u oceli.

### Orientační rozbor:

CuNiCrSi  
přesná analýza nebyla dodána

### Normy / specifikace:

není normováno

### Dodávka:

- kované prvky
- přířezy
- hotové výrobky podle výkresů

### Mechanické a fyzikální vlastnosti:

tvrdost podle Brinella (HB 30)	260-285
pevnost v tahu $R_m$	860 N/mm <sup>2</sup>
mez průtažnosti $R_p 0,2$	720 N/mm <sup>2</sup>
mezní protažení A5	5 %
hustota	8,8 g/cm <sup>3</sup>
teplota změknutí	~ 450 °C
modul elasticity E	144,8 KN/mm <sup>2</sup>
koeficient střední lineární teplotní roztažnosti	15,7 10 <sup>-6</sup> /K
tepelná vodivost při 20 °C	~164W/m x k
elektrická vodivost při 20 °C 35 % IACS	20 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