

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 opotřebení. 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 zpracování:

Materiál se obecně dodává v zušlechtném stavu. Může být opracováván běžným nářadím 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
analog. 2.0857 CW 112 C
přesná analýza nebyla dodána

Normy / specifikace:

není normováno

Dodávka:

- kované prvky - přířezy
- hotové výrobky podle výkresů

Mechanické a fyzikální vlastnosti:

tvrdost podle Rockwella	30 HRC
tvrdost podle Brinella (HB 30)	285
pevnost v tahu R_m	900 N/mm ²
mez pružnosti $R_p 0,2$	830 N/mm ²
mezní protažení A5	4 %
hustota	8,7 g/cm ³
teplota změknutí	~ 450 °C
modul elasticity E	144,8 KN/mm ²
koeficient střední lineární teplotní roztažnosti	15,7 10 ⁻⁶ /K
tepelná vodivost při 20 °C	~164 W

	m . K
elektrická vodivost při 20 °C 35 % IACS	20 m

	Ohm . mm ²

Uvedené údaje vycházejí z informací našich dodavatelů. Změny vyhrazeny.

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