

ALBROMET-W 200

Vlastnosti materiálu:

Tepelně upravená slitina mědi s vysokými hodnotami pevnosti a vodivosti. Neobsahuje beryllium.

Příklady použití:

Elektrody pro odporové svařování, kokily, pod tlakem odlévané písty. Výroba plastových forem: vložky forem při požadavcích na teplotu.

Pokyny pro opracování:

Mechanické opracování bez problémů s nástroji z vysokovýkonné rychlořezné oceli HSS nebo tvrdokovu (kvalita P). Pozor na dostatečné chlazení! Opracování by se mělo provádět na materiálu takovém, jaký byl dodán (vytvrzený od výrobce). Materiál je snadno erodován stejně svařitelný. Další informace lze nalézt na internetu www.albromet.de

Orientační rozbor:

Ni	2,5 %
Si	0,7 %
Cr	0 – 0,5 %
Cu	zbytek

Normy / specifikace:

CuNiCrSi
EN CW 112 C / ~ CW 111 C
DIN 2.0857 / ~ 2.0855

Dodávka:

- kované prvky
- polotovary
- hotové výrobky podle výkresů

Mechanické a fyzikální vlastnosti:

tvrdost podle Brinella (HB 30)	190-220
pevnost v tahu R_m	>600 N/mm ²
mez průtažnosti $R_p 0,2$	500 N/mm ²
mezní protažení A5	>10 %
Hustota	8,7 g/cm ³
Likvidus	1150 °C
teplota změknutí	~ 480 °C
modul elasticity E	140 KN/mm ²
koeficient střední lineární teplotní roztažnosti	16,0 10 ⁻⁶ /K
tepelná vodivost při 20 °C	~200 W/m x k
elektrická vodivost	22 m/Ohm x mm ²

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