

ALBROMET 300

Vlastnosti materiálu:

Vysoká tvrdost při nepatrném mezním protažení. Velmi vysoká pevnost v tlaku a mechanická odolnost vůči opotřebení. Není vhodný pro rázové a rázové mechanické namáhání.

Příklady použití:

Vedení proti kalené oceli, náradí pro tváření plechu, zejména v kvalitě nerezové oceli.

Pokyny pro opracování:

Mechanické opracovávání zásadně pouze s náradím z tvrdokovu – doporučení: firma Hoffmann GmbH, Mnichov, tel. 089-8391-0, fax: 089-8391-89.
Materiál lze svařovat jen za určitých podmínek.

Orientační rozbor:

Al	13,0 %
Fe	4,0 %
Ostatní	2,0 % max.
Cu	zbytek

Normy / specifikace:

není normováno

Dodávka:

- kované prvky
- odlévané prvky
- polotovary
- hotové výrobky podle výkresů

Mechanické a fyzikální vlastnosti:

tvrdost podle Brinella (HB 30)	285 - 310
pevnost v tahu R_m	>700 N/mm ²
mez průtažnosti $R_p 0,2$	>400 N/mm ²
mezní protažení A5	1,0 %
hustota	7,25 g/cm ³
pevnost v tlaku	1200 Mpa
modul elasticity E	110 KN/mm ²
koeficient střední lineární teplotní roztažnosti	17,5 10 ⁻⁶ /K
tepelná vodivost při 20 °C	42 W/m x k
elektrická vodivost	4,64 m/Ohm x mm ²
odolnost vůči teplotě	<300 °C až do výrazné změny v hodnotách pevnosti
permeabilita	1,10 H = 100 Oe

Uvedené údaje vycházejí z informací našich dodavatelů. Změny vyhrazeny.

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

Vydání 3/2019