

ALBROMET 220 Ni

Vlastnosti materiálu:

Houževnatý konstrukční a kluzný materiál s vysokou odolností vůči korozi, kavitaci a mechanickému opotřebení, s nízkou permeabilitou.

Příklady použití:

Vrtule, části pohonu, skříňe čerpadel, pouzdra ventilů, oběžná kola, speciální díly pro lodě a chemický průmysl. Tlačné prvky a ložiska, šneková kola a vedení ventilů.

Pokyny pro opracování:

Dokonalé řezání nářadím z tvrdokovu. Z důvodu tepelného ošetření je svařování možné pouze podmíněčně (snížení tvrdosti).

Orientační rozbor:

Al	10,0 %
Fe	4,0 %
Ni	5,0 %
Mn	1,5 %
Ostatní	0,5 % max.
Cu	zbytek

Normy / specifikace:

CuAl10Ni5Fe4
EN CW 307 G
DIN 17665/2.0966
ASTM C63200

Dodávka:

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

Mechanické a fyzikální vlastnosti:

	kované:	lisované/tažené:	odlévané:
tvrdost podle Brinella (HB 30)	200 - 220	200 - 240	170 - 190
pevnost v tahu R_m	700 N/mm ²	680 - 740 N/mm ²	min. 650 N/mm ²
mez pružnosti $R_p 0,2$	360 N/mm ²	480 - 530 N/mm ²	min. 280 N/mm ²
mezí protažení A5	> 12 %	> 8 %	min. 13 %
hustota	7,6 g/cm ³		
pevnost v tlaku	1000 Mpa		
modul elasticity E	127,5 KN/mm ²		
koeficient střední lineární teplotní roztažnosti	16,0 10 ⁻⁶ /K		
tepelná vodivost při 20 °C	45 W/m x K		
elektrická vodivost	5,22 m/Ohm x mm ²		
odolnost vůči teplotě	<300 °C až do výrazné změny v hodnotách pevnosti		
permeabilita	1,07 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 10/2017