

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, skříně čerpadel, pouzdra ventilů, oběžná kola, speciální díly pro lodě a chemický průmysl. Tlačné prvky a ložiska, šneková kola a vedení ventilů.

Pokyny pro zpracování:

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	4,0 %
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:	odlévané:	polotovary:	
tvrdost podle Brinella (HB 30)	200	200	210	
pevnost v tahu R_m	700	600	700	N/mm ²
mez pružnosti $R_p 0,2$	420	350	480	N/mm ²
mezní protažení A5	>10	>6	>10	%
hustota	7,7 g/cm ³			
pevnost v tlaku	1000 Mpa			
modul elasticity E	127,5 KN/mm ²			
koefficient střední lineární teplotní roztažnosti	16,0 10 ⁻⁶ /K			
tepelná vodivost při 20 °C	45 W			

	m . K			
elektrická vodivost	5,22 m			

	Ohm . mm ²			
odolnost vůči teplotě	300 °C max. do výrazné změny 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.