

ALBROMET 200

Vlastnosti materiálu:

Houževnatý materiál s vysokou pevností a dobrou odolností vůči opotřebení, velmi dobrými kluznými vlastnostmi, odolný vůči korozi.

Příklady použití:

Ložisková pouzdra, vedení, ozubená kola a šneková kola, vřetenové matice, sedla ventilů, klouzátko ve válcovacích strojích, šrouby a matice pro použití v korozivním prostředí. Ideální opotřebitelný partner pro četné druhy ocelí. Použitelný zejména v obecném strojírenství, na válcovací stroje a při výrobě plastových forem.

Pokyny pro opracování:

ALBROMET 200 se dobře opracovává, pro rozsáhlejší řezání doporučujeme náradí z tvrdokovu; dobře se svařuje.

Orientační rozbor:

Al	11,0 %
Fe	4,0 %
Ostatní	0,5 % max.
Cu	zbytek

Normy / specifikace:

CuAl10Fe
EN 1982
DIN 1714
ASTM B505 C95400

Dodávka:

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

Mechanické a fyzikální vlastnosti:

	Kované/lisované:	odlévané:	
tvrdost podle Brinella (HB 30)	190 - 210	170 - 190	
pevnost v tahu R_m	630 - 700 N/mm ²	>586	N/mm ²
mez pružnosti $R_p 0,2$	310 - 350 N/mm ²	221	N/mm ²
mezní protažení A5	10 - 15 %	12 - 15 %	
hustota	7,5 g/cm ³		
pevnost v tlaku	950 Mpa		
modul elasticity E	117,7 KN/mm ²		
koeficient střední lineární teplotní roztažnosti	16,0 10 ⁻⁶ /K		
tepelná vodivost při 20 °C	60 W/m x K		
elektrická vodivost	7,54 m/Ohm x mm ²		
odolnost vůči teplotě	<300 °C až do výrazné změny v hodnotách pevnosti		
permeabilita	1,18 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 4/2019