

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, klouzátka 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 zpracování:

ALBROMET 200 se dobře zpracovává, pro rozsáhlejší řezání doporučujeme nářadí 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:	odlévané:	polotovary:	
tvrdost podle Brinella (HB 30)	200	180	190	
pevnost v tahu R_m	700	600	>586	N/mm ²
mez průtažnosti $R_p 0,2$	350	260	>221	N/mm ²
mezní protažení A5	>8	>8	>12	%
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 . K			
elektrická vodivost	7,54 m			

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