

Technická informace

Tribosystém ALBROMET 200 (CuAlFe)

Výsledky zatěžkavacích zkoušek materiálu ALBROMET 200. Měřilo se především tření a opotřebení za vědeckých podmínek.

Oscilující zařízení OFT 2000 pro zkoušky tření a opotřebení

Zkušební parametry:

Systém : koule / deska
Pohyb : oscilující
Zatížení : 100 N – 300 N
Doba zkoušky : 180 minut, každý zátěžový stupeň 60 min.
Zdvih : 3 mm
Kmitočet : 10 Hz
Kluzná dráha : 468 m
Teplota : prostorová teplota

Oscilující zařízení pro zkoušky tření a opotřebení OFT 2000, materiál horního vzorku (koule): ocel č. 1.3505 (ocel 100Cr6), materiál dolního vzorku (deska): Albromet 200, mazivo: 5 W-30, 20 mikrolitrů

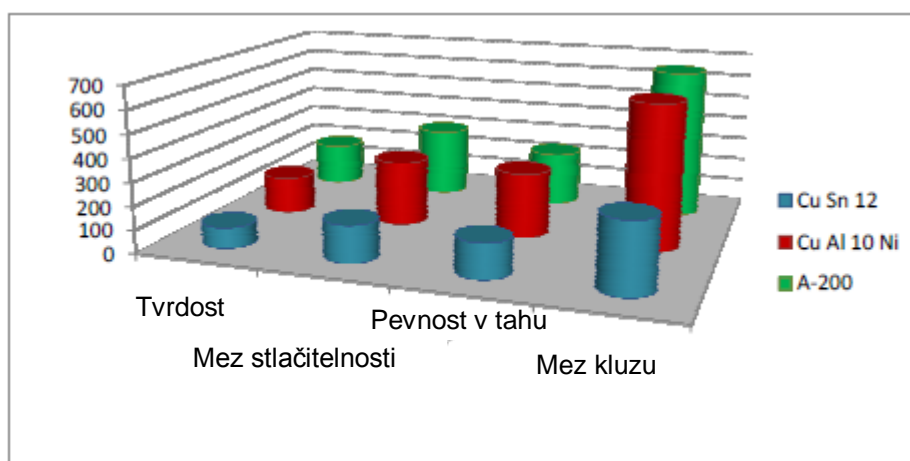


Mechanické hodnoty ALBROMET 2000

Odolnost vůči teplotě	300 °C
Max. kluzná rychlost (hydrodyn.mazání)	~ 5 m/s
Přípustný plošný tlak (stat.)	~ 220 – 250 N/mm ²
Mez stlačitelnosti	1004 N/mm ²
Mez stlačitelnosti 0,2 %	352 N/mm ²
Modul E	117 KN/mm ²
Koeficient kluzného tření (mazáno)	0,1 – 0,2

Všechny ostatní relevantní hodnoty jsou uvedeny v listu materiálu.

Porovnání: tvrdost, mez stlačitelnosti, pevnost v tahu a mez kluzu



Porovnání: hodnoty tření a hloubky opotřebení

