

Technische Information: Tribosystem ALBROMET-200 (CuAlFe)

Materialprüfgergebnisse über ALBROMET-200 im Dauertest.

Gemessen wurden insbesondere Reibung und Verschleiß unter wissenschaftlichen Bedingungen.

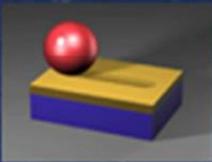
Mechanische Werte ALBROMET200

Temperaturbeständigkeit	300°C
Max. Gleitgeschwindigkeit (hydrodyn. Schm.)	~ 5 m/s
Zul. Flächenpressung (stat.)	~ 220 – 250 N/mm ²
Quetschgrenze	1004 N/mm ²
Quetschgrenze 0,2%	352 N/mm ²
E-Modul	117 KN/mm ²
Gleitreibungskoeffizient (geschmiert)	0,1 – 0,2

Alle anderen relevanten Werte stehen im Werkstoffblatt.

Oszillierender Reibungs- und Verschleißprüfstand OFT 2000

Funktionsprinzip



Messebene



Versuchsparameter:

- System : Kugel / Platte
- Bewegung : oszillierend
- Belastung : 100 N – 300 N
- Versuchszeit : 180 Minuten,
pro Laststufe 60 Min.
- Hub : 3 mm
- Frequenz : 10 Hz
- Gleitstrecke : 468 m
- Temperatur : Raumtemperatur

Dr. Tillwich GmbH
Werner Stehr

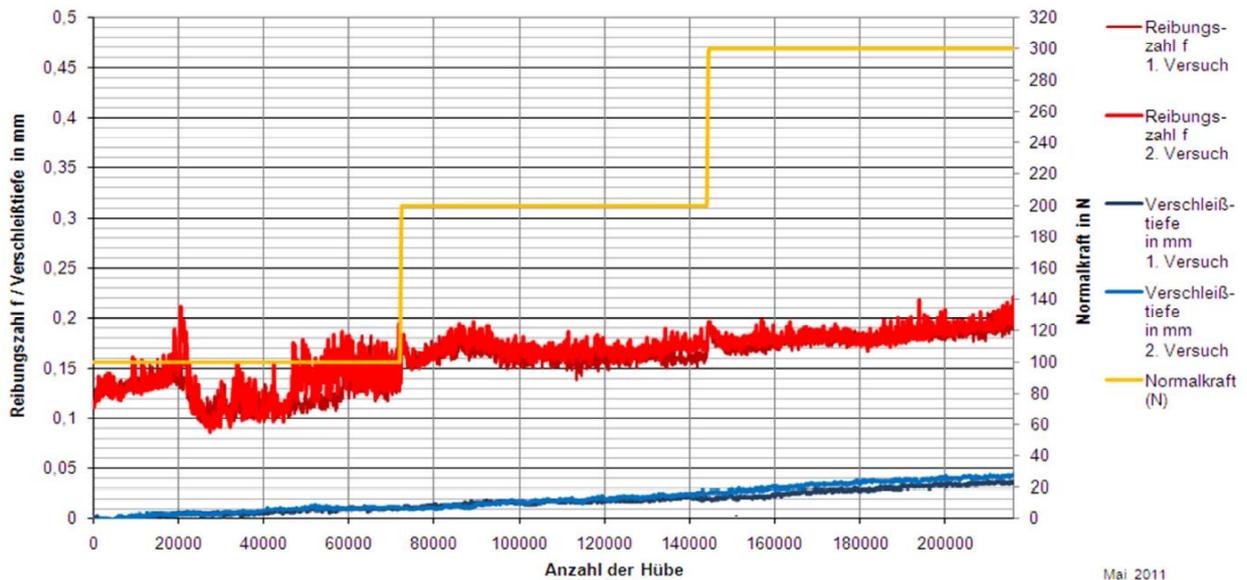
AU 313, Albromet / 05.11

5/19

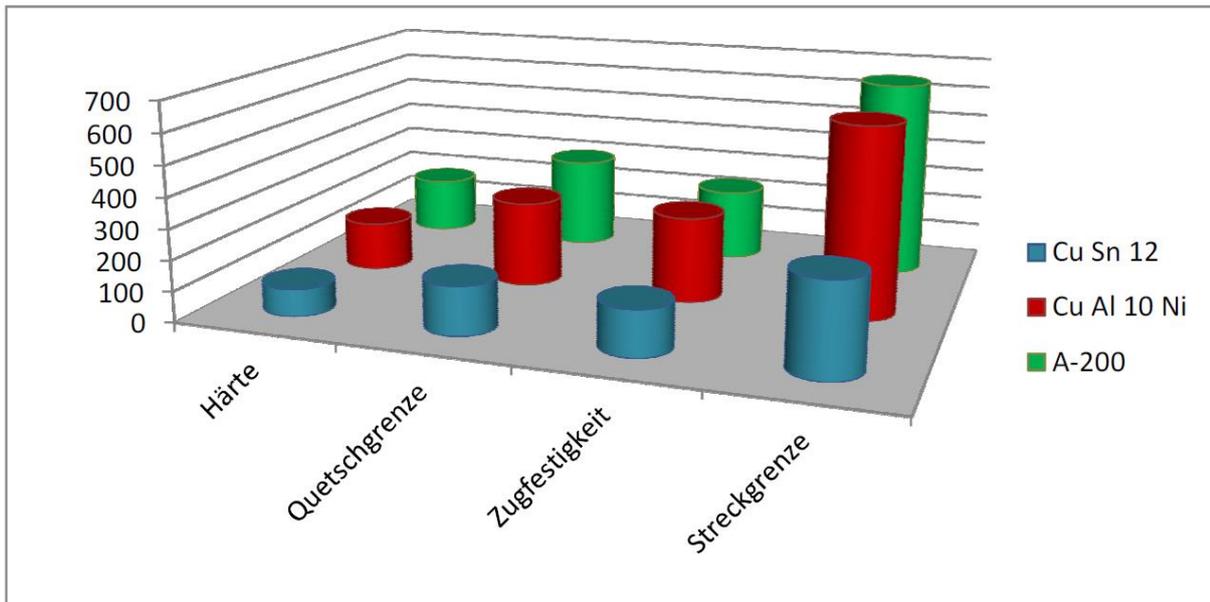
Dr. Tillwich GmbH
Werner Stehr

Oszillierender Reibungs- und Verschleißprüfstand OFT 2000
Material Oberprobe (Kugel): Stahl Nr. 1.3505 (Stahl 100Cr6),
Material Unterprobe (Platte): Albromet 200
Schmierstoff: 5 W-30, 20 Mikroliter

Vers. Nr.: 20326, 20331
Parameter:
Belastung: 100 - 300 N
Versuchsdauer: 3 Stunden
Frequenz: 10 Hz
Hub: 3 mm
Gleitstrecke: 845 m
Temperatur: RT

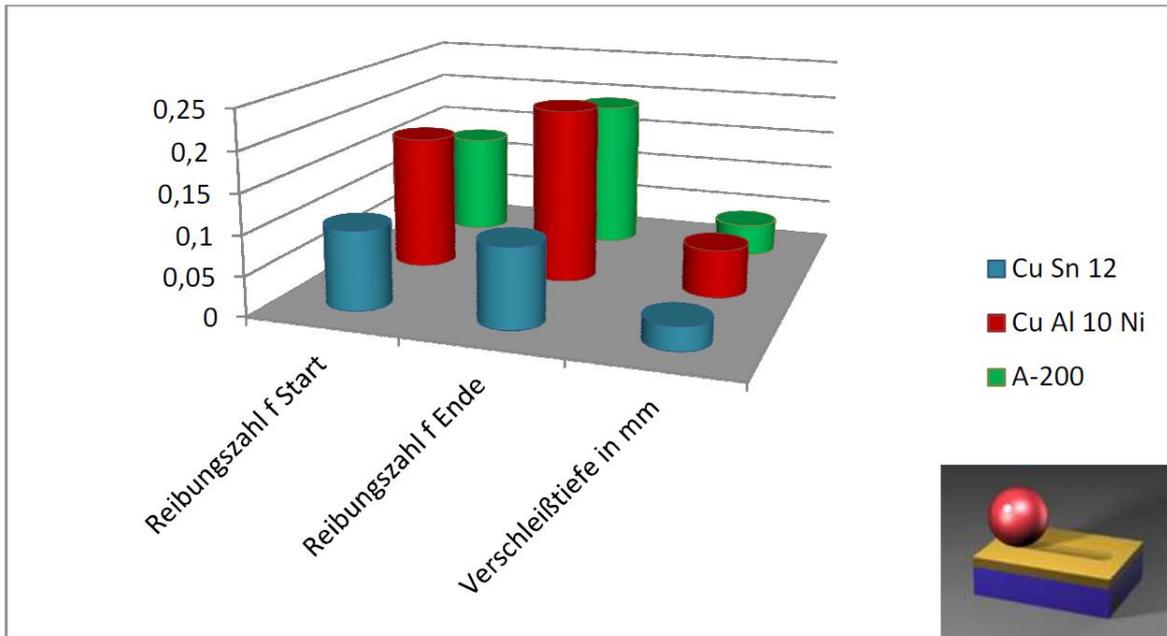


Vergleich: Härte, Quetschgrenze, Zugfestigkeit und Streckgrenze



METALL VERBINDET

Vergleich: Reibungszahlen und Verschleißtiefe



Quellen:

Veröffentlichte Werte von

- Tribologische OFT-Reibungs und Verschleißversuche, Dr. Tillwich GmbH
- Deutsches Kupferinstitut
- CONCAST
- ALBROMET
- TAZ: Materialprüfung

ALBROMET GmbH
Sudetenstraße 51
DE-82538 Geretsried

METALL VERBINDET