

UNIVERZITET
U
NOVOM SADU



FTN NOVI SAD

FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA
sa ograničenom odgovornošću
OOUR NAUČNO-OBRAZOVNI
INSTITUT ZA PROIZVODNO MAŠINSTVO

21000 Novi Sad, Vladimira Perića Valtira broj 2, Jugoslavija. telefoni: direktor (021) 55-958, centrala (021) 55-622, lokal 289

Radni nalog broj: 052.3.306

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 1.

Poručilac: "METALIK" ŠABAC

Zahtev: USMENI ZAHTEV Berić Dragan

Materijal za ispitivanje: Uzorci od tečnog metala

- Hemo metal 1
- Hemo metal 2
- Hemo keramik S
- Hemo keramik L

Ko je izvršio izbor materijala za ispitivanje: poručilac

Način na koji je proba izabrana:

Radni nalog broj: 052.3.306

Ispitivanje uzoraka tečnog metala izvršeno je na epruvetama koje su bile označene sa: "1", "2" "S" i "L". Oblik i dimenzije epruveta izabrani su prema standardima za metale s obzirom da za tečne metale ne postoji JUS.

Izvršena su sledeća ispitivanja:

- ispitivanje tvrdoće po metodi Brinela
- ispitivanje žilavosti po Šarpiju
- ispitivanje na pritisak

REZULTATI ISPITIVANJA TVRDOĆE

uzorak	Tvrdoća	HB 2,5/62,5/ 20
Hemo metal 1		23
Hemo metal 2		23
Hemo keramik S		22
Hemo keramik L		17

REZULTATI ISPITIVANJA ŽILAVOSTI

uzorak	dimenzije mm	Žilavost	J/m ²
Hemo metal 1	10x10		50
Hemo metal 2	"		60
Hemo keramik S	"		50
Hemo keramik L			50

REZULTATI ISPITIVANJA NA PRITISAK

uzorak	dimenzije mm	pritisna čvrstoća	N/cm ²
Hemo metal 1	∅30x60		9040
Hemo metal 2	∅30x60		8620
Hemo keramik S	∅30x60		8970
Hemo keramik L	∅30x60		7320

Obradivac:

Šef laboratorije:



Direktor Instituta:

Božidar Bačar