

INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd

Laboratorija za ispitivanje metala i proizvoda od metala razaranjem, LAB 09

Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43

tel: (011) 3690-440 fax: (011) 3692 772, 3692 782

e-mail: office@institutims.co.yu, www.institutims.co.yu

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Br. 422112 - 081/2

Predmet ispitivanja:

Probno opterećenje nosača kablova
PE PNK-200

Naručilac:

"Pera Elektro", Beograd, Vodovodska
br.166 a.

Zahtev/Ponuda/Ugovor:

Zahtevi bez broja od 24.06.2005 i
04.07.2005 godine.

Sadržaj:

Ukupno 3 strane

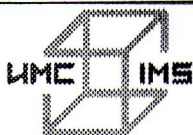
Izveštaj odobrio:



Technički rukovodilac laboratorije LAB 09

Mr. Dragan Jaković, dipl.inž. met.

Beograd, jul 2005. godine



1. Dostavljeni materijal

Na ispitivanje je dostavljeno šest uzoraka nosača kablova oznake PE PNK-200, dimenzija 200x50x2000 mm, izrađenih od pocinkovanog lima debljine 0.8 mm. Predmetni nosači kablova predviđeni su za ugradnju na odgovarajuće zidne konzole ili plafonske nosače sa razmakom oslonaca od 1000 do 2000 mm i u eksploataciji su opterećeni kontinualno po celoj dužini.

(JŠ LAB 09: 0117-2/05)

2. Zahtev Naručioca

Izvršiti ispitivanje uzoraka dostavljenih nosača kablova probnim opterećenjem.

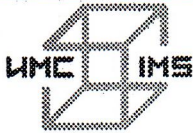
Napomena: Ispitno opterećenje i ispitni raspon oslonaca definisani su zahtevom Naručioca ispitivanja.

3. Rezultati ispitivanja probnim opterećenjem

Dostavljeni uzorci su postavljeni na oslonce širine 40 mm pri čemu nisu bili fiksirani niti na bilo koji drugi način dodatno ukrućeni. Ukupno opterećenje je raspoređeno kontinualno duž nosača pri čemu su po tri uzorka ispitana na međusobnom rastojanju oslonaca 1000 mm odnosno 1400 mm. Opterećenje je dodavano postepeno do maksimalnog pri čemu je meren ugib na mestu preseka dijagonala osnove nosača kablova. Rezultati ispitivanja nosača kablova PE PNK-200 prikazani su u tabeli 1.

Tabela 1. Rezultati probnog opterećenja nosača kablova PE PNK-200

Raspon oslonaca	1000 mm			Raspon oslonaca	1400 mm		
uzorak	1	2	3	uzorak	4	5	6
opterećenje (Kg)	ugib (mm)			opterećenje (Kg)	ugib (mm)		
20	1.5	1.5	1.7	20	2.1	2.4	2.0
40	2.8	3.1	3.1	40	3.8	4.0	3.5
60	4.0	4.2	4.0	60	4.9	5.1	4.6
80	5.2	5.2	5.1	70	6.0	6.3	6.0
100	6.0	6.3	6.1				
120	7.2	7.0	7.4				
140	8.2	8.4	8.8				



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD

4. Nalaz

- Svi izmereni ugibi su iz domena elastičnih deformacija, odnosno ni na jednom od ispitanih uzoraka nisu primećene plastične (trajne) deformacije nakon rasterećenja.

U Beogradu, 22.07.2005. god.

Ispitivanje izvršio:

D.Dautović, maš.inž.



tehnički rukovodilac laboratorije 09

Dr. Mladenović
(Dragan Jaković, dipl.ing.met)