

ИНСТИТУТ ИМС АД
БЕОГРАД



Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd
Laboratorija za ispitivanje materijala

Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
tel: (011) 26 50 322 fax: (011) 3692 772, 3692 782
www.institutims.co.yu

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Br. DSM 0051/06 GP-2

Predmet ispitivanja:

PVC podna obloga
"ELEKTROSTATIK"

Naručilac:

"DRAUN-3" d.o.o.
ul. Kosovska br. 17
11 000 Beograd

Zahtev/Ponuda/Ugovor:

Zahtev br. 410-3102/1220 od 07.12.2006.

Sadržaj:

Ukupno 5 strana.

Izveštaj odobrio:

Tehnički rukovodilac Laboratorije,



Slaviša Bogunović, dipl. ing. arh.

Beograd, januar, 2007 godine

1. OPŠTI PODACI

1.1 Predmet ispitivanja

PVC podna obloga "ELEKTROSTATIK".

1.2 Proizvođač

"FATRA", a.s., Napajedla, Češka Republika.

1.3 Datum prijema uzorka

Prijem uzorka je izvršen 13.12.2006. (Zapisnik o prijemu uzoraka-LZ DSM 259 br.179/06).

1.4 Količina uzorka upućena na ispitivanje

4 kvadratne ploče dimenzija 1.00 x 1.00 m.

1.5 Datum početka ispitivanja

08.01.2007.

1.6 Ispitivanje izvršili

Miodrag Pavlović, dipl.ing.tehn.
Srboljub Dragojlović, tehnički saradnik I

1.7 Datum izdavanja izveštaja

11.01.2007.

1.8 Metod ispitivanja

- 1.8.1 Ukupna debljina, EN 429,
- 1.8.2 Abrazija, "TABER ABRASER", EN 660-2,
- 1.8.3 Zaostalo ulegnuće, EN 433,
- 1.8.4 Ispitivanje na uticaj hemikalija, DIN 51958,
- 1.8.5 Ispitivanje na zapaljivost, DIN 4102,
- 1.8.6 Merenje električne otpornosti, JUS-IEC 1340-1*

*ispitivanje ovog svojstva izvršeno je u Elektrotehničkom institutu "Nikola Tesla"

1.9 Merna i regulaciona oprema

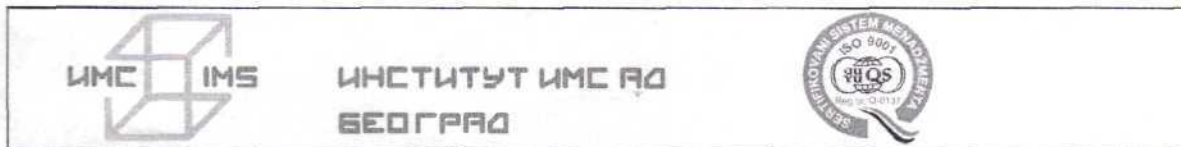
- 1.9.1 Mikrometar "TESA", merni opseg 0+25 mm, rezolucija 0.01 mm,
- 1.9.2 Mehanička presa "KARL FRANK" (Nemačka), merni opseg 1/2/5 kN, rezolucija 1/5/10 N, klasa tačnosti $\pm 2\%$,
- 1.9.3 Uređaj za ispitivanje habanjem Taber Abraser, "TABER INSTRUMENTS USA".

1.10 Uzorak za ispitivanje

Ploče kvadratnog oblika dimenzija 1.00 x 1.00 m.

2. REZULTATI ISPITIVANJA

2.1 Ukupna debljina sloja, mm	1.74
2.2 Abrazija, TABER Abraser, mg	403
2.3 Zaostalo ulegnuće, mm.....	0.01
2.4 Ispitivanje na uticaj hemikalija	
-sumporna kiselina 1:1,	
-glacijalna sirćetna kiselina,	Ne zapažaju se oštećenja nakon 72 h
-kalijum hidroksid 10%,	izlaganja uzoraka podloge navedenim hemikalijama.
-toluol,	
-mašinsko ulje	
2.5 Ispitivanje na zapaljivost.....	Nakon uklanjanja plamena ne dolazi do nastavka gorenja epruvete. Klasa zapaljivosti materijala je B1.



Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd
Laboratorija za ispitivanje materijala

Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
tel: (011) 26 50 322 fax: (011) 3692 772, 3692 782
www.institutims.co.yu

3. NALAZ

-Nakon ispitivanja usaglašenog sa standardom EN 428 dobijeni rezultati pokazuju da je ukupna debljina uzorka PVC podne obloge tipa "ELEKTROSTATIK" 1.74 mm što odgovara priloženoj tehničkoj dokumentaciji.

-Otpornost na habanje po Taberu iznosi 403 mg, a uzorci su ispitivani habajućim točkicama "H 18" na 1000 ciklusa pod opterećenjem od 1000 g.

-Zaostalo ulegnuće prema EN 433 iznosi 0.01mm.

-Hemijska otpornost PVC podne podloge na hemikalije upotrebljene pri ispitivanju po DIN 51958 je dobra.

-Klasa zapaljivosti po DIN 4102 je B1, tj ispitana PVC podna podloga se svrstava u teško zapaljive materijale.

Izloženi rezultati se odnose isključivo na ispitani uzorak. Ne preuzima se nikakva odgovornost u pogledu verodostojnosti uzorkovanja osim ako je izvršeno u prisustvu predstavnika Laboratorije. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez odobrenja Laboratorije za ispitivanje materijala.

Beograd, 11.01.2007. godine

Prilog: Izveštaj broj 407001 iz Elektrotehničkog instituta "Nikola Tesla" od 04.01.2007.

Inženjer rukovodilac ispitivanja

Stevan Zotović, dipl.ing.

Електротехнички институт "Никола Тесла", Београд
Electrical Engineering Institute "Nikola Tesla", Belgrade
Центар "Електромерења"
Electrical Measurements Department

Закључак/Conclusion

Бр./№ 50701/2

Корисник:

INSTITUT IMS

Client:

Beograd, Bulevar Vojvode Mišića 43

Произвођач:

„FATRA“

Manufacturer:

Češka Republika

Испитани производ:

PODNA OBLOGA ZA ZAŠTITU OD STATIČKOG
ELEKTRICITETA

Testing product:

Tip: ELEKTROSTATIK
DSM 0051/06 GP-2

Прописи:

Dati u izveštaju

Requirements:

Узорковао:

Korisnik (3 epruvete)

Sampled by:

Резултати:

Izmerene vrednosti pri 100 V_{DC}, 5 sec po uključenju napona su:

Testing result:

$R = 0,21 \times 10^6 \Omega$

$R = 0,17 \times 10^6 \Omega$

$R = 0,14 \times 10^6 \Omega$

te podna obloga od ovog materijala može zadovoljiti sve navedene propise.

Напомена: Закључак се издаје на основу извештаја о испитивању бр. 407001

Note: This conclusion is issued on the basis of Test Report N°

Београд,
Belgrade,



4.01.2007.

З. Директор Центра
Department Manager

М. Милошевић
Срђан Милошевић, дипл. инж.