

**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.institutlims.co.yu

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

**Br. DSM 0051/06 GP-1****Predmet ispitivanja:**PVC podne obloge  
"NOVOFLOR EXTRA" i "DUAL"**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 podne obloge "NOVOFLOR EXTRA" i "DUAL".

## 1.2 Proizvođač

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

## 1.3 Datum prijema uzorka

Prijem uzoraka je izvršen 13.12.2006.(Zapisnik o prijemu uzoraka-LZ DSM 259 br179/06).

## 1.4 Količina uzorka upućena na ispitivanje

8 kvadratnih ploča 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 1340-4-1\*

\* 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 .....	2.00
2.2 Abrazija, TABER Abraser, mg .....	290
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 podnih obloga navedenim hemikalijama.
-toluol,	
-mašinsko ulje	
2.5 Ispitivanje na zapaljivost.....	Nakon uklanjanja plamena ne dolazi do nastavka gorenja epruvete. Klasa zapaljivosti materijala je B1.



ИНСТИТУТ УМС 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

### 3. NALAZ

-Nakon ispitivanja usaglašenog sa standardom EN 428 dobijeni rezultati pokazuju da je ukupna debljina uzoraka PVC podnih obloga tipa "NOVOFLOR EXTRA" i "DUAL" 2.00 mm što odgovara priloženoj tehničkoj dokumentaciji.

-Otpornost na habanje po Taberu iznosi 290 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 podnih obloga na hemikalije upotrebljene pri ispitivanju prema DIN 51958 je dobra.

-Klasa zapaljivosti po DIN 4102 je B1, tj ispitane PVC podne obloge se svrstavaju 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.