

UMC IMS INSTITUT UMC AD
BEOGRAD

Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd
Centralna laboratorija za ispitivanje materijala
Laboratorija za drvo i sintetičke materijale

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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Br. DSM-191/19

Predmet ispitivanja: PVC podna obloga "GARIS"

Naručilac ispitivanja: "DRAUN-3" d.o.o.
Kosovska 17/VII
11000 Beograd

Zahtev/Ponuda/Ugovor: Ponuda br. 41-17685 od 15.11.2019.god.

Sadržaj izveštaja: Ukupno 4 strane

Izveštaj odobrio:

Laboratorija za drvo i sintetičke materijale,
Rukovodilac u Laboratoriji



Jelena Smiljanić, dipl. ing.

Beograd, 27.12.2019.godine

**UMC IMS INSTITUT IMS AD
BEOGRAD**

1. OPŠTI PODACI

1.1 Predmet ispitivanja

PVC podna obloga "GARIS" deklarisanе debljine 2mm.

Naručilac: "DRAUN-3" d.o.o.,Kosovska 17/VII 11000 Beograd

Proizvođač: "FATRA" a.s., Češka Republika

Uzorak za ispitivanje – Jedan uzorak PVC podne obloge "GARIS" dimenzija 1.5 x 1.5 (m) je donet u Laboratoriju za drvo i sintetičke materijale od strane predstavnika Naručioca ispitivanja dana 16.12.2019.god.,što je evidentirano u Zapisniku o uzorkovanju,prijemu,čuvanju i šifriranju uzoraka - LZ 259 br.156/19 od 16.12.2019.god.

1.2 Metod ispitivanja

1.2.1 SRPS EN ISO 24346 : 2013, Elastične podne obloge –
Određivanje ukupne debljine.

1.2.2 SRPS EN ISO 23997 : 2013, Elastične podne obloge -
Određivanje mase po jedinici površine,

1.2.3 DIN 51958, Ispitivanje na uticaj hemikalija,

1.2.4 SRPS EN ISO 23999 : 2013, Elastične podne obloge —

Određivanje stabilnosti mera i uvijanja ivica posle izlaganja toploti,

1.2.5 SRPS EN ISO 24343-1 ; 2013, Elastične i laminatne podne obloge –
Određivanje ulegnuća i zaostalog ulegnuća posle statičkog opterećenja –
Deo 1: Zaostalo ulegnuće,

1.2.6 SRPS EN 660-2:2011, Elastične podne obloge –
Određivanje otpornosti na habanje-
Deo 2: Frik-Taber ispitivanje

1.3 Uzorak za ispitivanje

1.3.1 Uzorkovanje je izvršio Predstavnik Naručioca ispitivanja.
Datum izdavanja izveštaja: 27.12.2019.god.

1.4 Merna i regulaciona oprema

1.4.1 Tehnička vaga "KERN",Nemačka, tip "6200-2NM",merni opseg 0÷6200g,
rezolucije 0.01g, klase tačnosti (I),

1.4.2 Mehanički komparater, tip "KS",merni opseg 0-25 mm, rezolucija 0.01mm,

1.4.3 Pomično merilo za spoljašnja merenja "KNUTH" (Nemačka),
merni opseg 0-300 mm, rezolucija 0.02 mm,

1.4.4 Sušnica "INSTRUMENTARIA" (Hrvatska), tip "ST 06", zapremine 0.1 m³,
maksimalna temperatura 250 °C, opseg regulacije temperature 50-200 °C,

1.4.5 Uređaj za ispitivanje habanjem Taber Abraser, "TABER INSTRUMENTS USA"

UMC IMS INSTITUT IMS AD
BEOGRAD

2. REZULTATI ISPITIVANJA

ispitano svojstvo	jedinica mere	rezultati ispitivanja	uslovi iz tehničke dokumentacije u skladu sa zahtevima standarda
ukupna debljina sloja	mm	1.98 (odstupanje -0.02mm)	deklarisana debljina 2 mm (dozvoljena odstupanja +0.13mm; -0.10mm)
masa po jedinici površine	g/m ²	2800 (odstupanje 1.82%)	2750 (dozvoljena odstupanja +13%, -10%)
ispitivanje na uticaj hemikalija: -sirćetna kiselina (zapreminski udeo od 10%), -NaOH (maseni udeo od 10%), -Etanol (zapreminski udeo od 10%), -Izbeljivač NaOCl -Metilensko plavo (maseni udeo od 1%)	-	Ne zapažaju se oštećenja nakon 72h izlaganja uzoraka podnih obloga navedenim hemikalijama	dobra postojanost na hemikalije
promena mera nakon izlaganja toploti (dimenzionalna stabilnost)	%	po dužini : -0.12 po širini : -0.10 po debljini : -0.04	≤ 0.40
zaostalo ulegnuće	%	0.02	≤ 0.1
maseni gubitak nakon 1000 ciklusa abrazije	mg	135	-

UMC IMS INSTITUT IMS AD
BEOGRAD

Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd
Centralna laboratorija za ispitivanje materijala
Laboratorija za drvo i sintetičke materijale

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

3. TUMAČENJE

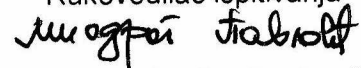
Nakon ispitivanja uzorka PVC podne obloge tipa "GARIS",
Naručilac ispitivanja: "DRAUN-3" d.o.o., Kosovska 17/VII 11000 Beograd
Proizvođač: "FATRA" a.s., Češka Republika
prema standardima SRPS EN ISO 24346, SRPS EN ISO 23997, SRPS EN ISO 23999 i
SRPS EN ISO 24343-1 dobijeni rezultati za ukupnu debljinu, masu po jedinici površine,
dimenzionalnu stabilnost i zaostalo ulegnuće **odgovaraju priloženoj tehničkoj dokumentaciji.**
Hemijska otpornost PVC podne obloge na hemikalije upotrebljene pri ispitivanju po
DIN 51958 je dobra.

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 Centralne laboratorije za ispitivanje materijala.

Beograd, 27.12.2019. godine

-kraj izveštaja-

Rukovodilac ispitivanja



Miodrag Pavlović, dipl.ing.