



ИНСТИТУТ ИМС АД  
БЕОГРАД



**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 0112/17

**Predmet ispitivanja:** Uzorak toplotnoizolacionog materijala – ploča od ekstrudiranog (RC/PS-E) polistirena, tip "URSA XPS NR" debljine **20mm**

**Naručilac:** "URSA" d.o.o.  
Milutina Milankovića 25,  
11070 Novi Beograd

**Zahtev/Ponuda/Ugovor:** Zahtev br..41-8069 od 20.06.2017. ;  
Dopunska ponuda br.41-8069 od 29.06.2017.

**Sadržaj:** Ukupno 4 strane

**Izveštaj odobrio:**

Laboratorija za drvo i sintetičke materijale,

Rukovodilac u laboratoriji

  
Grujica Novaković, dipl. ing.



Beograd, 09.10.2017.godine



**INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD**

## 1. OPŠTI PODACI

### 1.1 Predmet ispitivanja

Ekstrudirani (RC/PS-E) polistiren tip "URSA XPS NR" debljine **20mm**,  
14 ploča ekstrudiranog polistirena u deklarisanim dimenzijama 1250x600x20 (mm)

Naručilac: **"URSA" d.o.o.**, Milutina Milankovića 25, 11070 Novi Beograd  
Proizvodnja: **"URSA ITALIA" S.R.L.** (Italija)

### 1.2 Metod ispitivanja

- 1.2.1 Linearne mere (mm), prema SRPS G.S2.810 (povučen),
- 1.2.2 Gustina ( $\text{kg/m}^3$ ), prema SRPS G.S2.410 (povučen),
- 1.2.3 Pritisna čvrstoća (kPa), prema SRPS G.S2.813 (povučen),
- 1.2.4 Savojna čvrstoća (N), prema SRPS G.S2.814 (povučen),
- 1.2.5 Smicajna čvrstoća (kPa), prema SRPS G.S2.817 (povučen)\*\*,
- 1.2.6 Čvrstoća pri zatezanju (kPa), prema SRPS G.S2.812 (povučen)\*\*,
- 1.2.7 Dimenziona stabilnost (%), prema SRPS G.S2.816 (povučen),
- 1.2.8 Difuzija vodene pare ( $\text{ng} / \text{Pa} \cdot \text{m} \cdot \text{s}$ ), prema SRPS G.S2.815 (povučen)\*\*
- 1.2.9 Upijanje vode [%/(V/V)], prema SRPS G.S2.818 (povučen),
- 1.2.10 Karakteristike pri gorenju (horizontalna brzina gorenja), ( $\text{mm/s}$ ),  
prema SRPS EN ISO 3582,
- 1.2.11 Toplotna provodljivost [ $\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ ], prema SRPS U.A2.020 (povučen)\*

\* Ispitivanje toplotne provodljivosti je izvršeno u laboratoriji za ispitivanje materijala –  
Toplotna tehnika i zaštita od požara)

\*\*metode nisu u obimu akreditacije laboratorije za drvo i sintetičke materijale

### 1.3 Merna i regulaciona oprema

- 1.3.1 Merna traka u kućištu tip "710P", dužine 3m;
- 1.3.2 Tehnička vaga "KERN", Nemačka, tip "6200-2NM", merni opseg 0+6200g, rezolucije 0.01g, klase tačnosti (I),
- 1.3.3 Mehanički komparater, tip "KS", merni opseg 0-25 mm, rezolucija 0.01mm,
- 1.3.4 Pomično merilo za spoljašnja merenja "KNUTH" (Nemačka), merni opseg 0-300 mm, rezolucija 0.02 mm,
- 1.3.5 Hidraulična kidalica "AMSLER" tip "DKF 3", mernog opsega 4/40 kN, klasa tačnosti  $\pm 1\%$
- 1.3.6 Sušnica "INSTRUMENTARIA" (Hrvatska), tip "ST 06", zapremine  $0.1 \text{ m}^3$ , maksimalna temperatura  $250 \text{ }^\circ\text{C}$ , opseg regulacije temperature 50-200  $^\circ\text{C}$ ,
- 1.3.7 Mehanički sekundomer "HANHART" (Nemačka), merni opseg 0-30 min, rezolucija 0.2 s, klasa tačnosti  $\pm 5 \times 10^{-4} \text{ s}$

### 1.4 Uzorak za ispitivanje

-Uzorak za ispitivanje je donet u Laboratoriju za drvo i sintetičke materijale od strane predstavnika Naručioca ispitivanja dana 17.08.2017.god., što je evidentirano u zapisniku o uzorkovanju, prijemu, čuvanju i šifriranju uzoraka - LZ 259 br.105/17 od 17.08.2017.

-Izveštaj o ispitivanju je izdat dana 09.10.2017.god

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Br. DSM 0112/17

Strana 2 od 4

