



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 (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), (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 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

