



Институт ИМС РА
БЕОГРАД



ATC

01-058

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd
Centralna laboratorija za ispitivanje materijala
– Laboratorija za topotnu tehniku i zaštitu od
požara

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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Br. GFT-5693/17-TOL

Predmet ispitivanja:

Koeficijent topotne provodljivosti
uzorka topotnoizolacionog materijala -
ploča od ekspandiranog polistirena,
tip "JUBIZOL Strong S0-PREMIUM".
Debljina: 100 mm.

Proizvođač:

»JUB« d.o.o.,
Dositejeva 5, 22310 Šimanovci.

Naručilac ispitivanja:

»JUB« d.o.o.,
Dositejeva 5,
22310 Šimanovci.

Zahtev/Ponuda/Ugovor:

Zahtev br. 41-2686 od 13.03.2017. g.

Sadržaj Izveštaja:

Ukupno strane 4, od čega u prilozima -.

Izveštaj odobrio:

Laboratorija za topotnu tehniku
i zaštitu od požara,
Rukovodilac u Laboratoriji,

Dragisa Ivićević, dipl.mas.ing.

Beograd, 30.11.2017. godine



1. OPŠTI PODACI

1.1 Predmet ispitivanja

Koefficijent toplotne provodljivosti uzorka toplotnoizolacionog materijala - ploča od ekspandiranog polistirena, tip "JUBIZOL Strong S0-PREMIUM", debljine 100 mm.

Proizvođač:

»JUB« d.o.o.,

Dositejeva 5, 22310 Šimanovci.

1.2 Metod ispitivanja

Ispitivanje je izvršeno u skladu sa standardom **SRPS U.A2.020:1984 (povučen) – Ispitivanje građevinskih materijala – Određivanje koefficijenta toplotne provodljivosti metodom grejne ploče**. Opcija ispitne aparature i opseg merenja: aparat sa zaštićenom grejnom pločom i dva simetrično raspoređena uzorka, mera 750 mm x 750 mm; ispitivanje na srednjim temperaturama do 50 °C, za primenu u građevinarstvu.

1.3 Uzorak za ispitivanje

Datum prijema uzorka na ispitivanje: 06.11.2017. g.

Uzorkovanje izvršio: Predstavnik Naručioca.

Datum i mesto proizvodnje: -; »JUB« d.o.o., Dositejeva 5, 22310 Šimanovci.

Količina / opis*: izolacija tipa ploča; 4 (četiri) ploče, izdvojene iz dostavljene količine (DSM) od 16 ploča, dimenzija 500 mm x 1000 mm, debljine 100 mm, boje svetlo plave, blago strukturirane površine.

Broj uzoraka / način izrade uzoraka: dva uzorka, mera 750 mm x 750 mm, debljine 100 mm, dobijena sečenjem i slaganjem.

1.4 Merna i regulaciona oprema

Osnovne jedinice merne i regulacione opreme korišćene za merenje:

- standardni Poensgen aparat za ispitivanje (jednovremeno) sa dva uzorka, u skladu sa laboratorijskim uputstvom **LAB 08-85**
- komora za kondicioniranje / sušenje uzoraka
- MLW voden termostat
- termoparovi tip T, prečnika žice 0,2 mm, klase 2 (saglasno IEC 584-2)
- digitalni nV-metar «Keithley», tip „nV 181“, opsega 0 do 200 mV, rezolucije 10 nV
- merilo dužine, kljunasto, pomično, opsega 0 do 200 mm, rezolucije 0,02 mm.

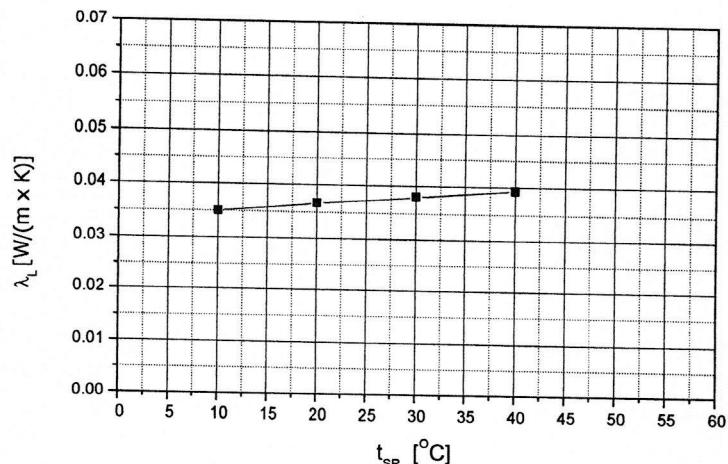
* Svi tehnički podaci o proizvodu sadržani su u tehničkoj dokumentaciji koju je Naručilac dostavio u Institut i nisu predmet kontrole u Institutu.

2. REZULTATI ISPITIVANJA

U uslovima stacionarnog toplotnog stanja na uzorku su izmerene sledeće vrednosti (srednje vrednosti za dva uzorka):

t_{SR} [°C]	20	30	40
λ_L [W/(m·K)]	0,0367	0,0380	0,0393

gde je: t_{SR} [°C] - srednja temperatura; λ_L [W/(m·K)] - laboratorijski koeficijent toplotne provodljivosti.



Slika 1 – Dijagram zavisnosti laboratorijskog koeficijenta toplotne provodljivosti od srednje temperature uzorka

Srednjoj standardnoj temperaturi za primenu u građevinarstvu, $t_{SR} = 10$ °C, odgovaraju vrednosti:

$$\text{laboratorijski koeficijent toplotne provodljivosti} \rightarrow \lambda_{10,L} = 0,0351 \text{ W/(m·K)}$$

$$\text{računski koeficijent toplotne provodljivosti} \rightarrow \lambda_{10,R} = 0,0368 \text{ W/(m·K)}.$$



Институт ИМС РО
БЕОГРАД

Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd
Centralna laboratorijska za ispitivanje materijala
– Laboratorijska za topotnu tehniku i zaštitu od
požara

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

3. NALAZ

Na osnovu rezultata ispitivanja koeficijenta topotne provodljivosti uzorka topotnoizolacionog materijala - ploča od ekspandiranog polistirena, tip "JUBIZOL Strong S0-PREMIUM", debljine 100 mm,

proizvodnje

»JUB« d.o.o.,

Dositejeva 5, 22310 Šimanovci,

izvršenog prema standardu **SRPS U.A2.020:1984 (povučen)**,

koeficijent topotne provodljivosti na srednjoj standardnoj temperaturi za primenu u građevinarstvu iznosi:

$$t_{SR} = 10 \text{ } ^\circ\text{C} \rightarrow \lambda = 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$$

Naručilac ispitivanja:

»JUB« d.o.o.,

Dositejeva 5,

22310 Šimanovci.

Izloženi rezultati odnose se 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.

NAPOMENA: Vreme važenja ovog Izveštaja je 2 (dve) godine od datuma izdavanja.

Beograd, 30.11.2017. godine

Rukovodilac ispitivanja,

Mirjana Drpić, dipl.inž.el.,
glavni diplomirani inženjer