



ИНСТИТУТ УМС АД  
БЕОГРАД



**Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd**  
**Centralna laboratorija za ispitivanje materijala**  
**– Laboratorija za toplotnu 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-6298/19-TOL

**Predmet ispitivanja:**

Merenje toplotne provodljivosti  
uzorka termoizolacionog perlitnog betona  
tip „SUPERBET1“.

Debljina: **50 mm**.

Proizvođač:

„TERMIKA D.O.O“

Požeška 4

23106 Zrenjanin (SRBIJA).

**Naručilac ispitivanja:**

„TERMIKA D.O.O“

Požeška 4

23106 Zrenjanin (SRBIJA).

**Zahtev/Ponuda/Ugovor:**

*Ponuda* br. 41-4920 od 08.04.2019. g.

**Sadržaj Izveštaja:**

Izveštaj sadrži 4 (četiri) strane

**Izveštaj odobrio:**

**Laboratorija za toplotnu tehniku  
i zaštitu od požara,  
Rukovodilac u Laboratoriji,**

  
**Dragiša Ivanišević, dipl.maš.ing.**

Beograd, 12.07.2019. godine

## 1. OPŠTI PODACI

### 1.1 Predmet ispitivanja

Merenje toplotne provodljivosti uzorka termoizolacionog perlitnog betona tip „SUPERBET1“.

debljine 50 mm.

Proizvođač:

„TERMIKA D.O.O“, Požeška 4, 23106 Zrenjanin (SRBIJA).

### 1.2 Metod ispitivanja

Ispitivanje je izvršeno u skladu sa standardom **SRPS U.A2.020:1984** (povučen) – *Ispitivanje građevinskih materijala – Određivanje koeficijenta 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: 12.04.2019. g.

Uzorkovanje izvršio: Predstavnik *Naručioca*.

Datum i mesto proizvodnje: „TERMIKA D.O.O“, Požeška 4, 23106 Zrenjanin (SRBIJA).

Broj uzoraka / način izrade uzoraka: dva uzorka, mera 750 mm x 750 mm, izlivena na nazivnu debljinu od 50mm. Pre i nakon ispitivanja vršeno je merenje mase uzorka i nije uočena značajna promena mase. Uzorak je prethodno kondicioniran na povišenim radnim temperatura u sušnici.

### 1.4 Merna i regulaciona oprema

Osnovne jedinice merne i regulacione opreme korišćene za merenje:

- komora za kondicioniranje / sušenje uzoraka
- standardna grejna ploča za ispitivanje toplotne provodljivosti (jednovremeno) sa dva uzorka
- softverski kontrolisano napajanje sa dva kanala, tip: OWON ODP3032
- termoparovi tip T, prečnika žice 0,2 mm, klase 2 (saglasno IEC 584-2)
- NI akvizicioni sistem za merenje temperature
- merilo dužine, kljunasto, pomično, opsega 0 do 200 mm, rezolucije 0,02 mm.

