



ZAVOD ZA
ISPITIVANJE MATERIJALA
I KONSTRUKCIJA DOO

Segedinski put 86
24000 Subotica, Srbija

tel: + 381 (0) 24/ 542 852
fax: + 381 (0) 24/ 541 051

zmks@ptt.rs

TERMIKA a.d.

23000 ZRENJANIN

Požeška 4

IZVJEŠTAJ O LABORATORIJSKOM ISPITIVANJU SUPERBET 1

UZORAK OD 07.02.2011.

Br 22-5245



1.0. OPŠTI PODACI

- 1.1 NARUČILAC ISPITIVANJA : **TERMIKA- Zrenjanin**
- 1.2 BROJ I DATUM NARUDŽBENICE : Zahtev b.b. od 28.012011.
Uzorak je donešen od strane naručioca ispitivanja, upakovan u papirnoj vreći težine 10.0 kg.
- 1.3 ISPITIVANJE IZVRŠIO : ZAVOD ZA ISPITIVANJE MATERIJALA I
KONSTRUKCIJA d.o.o - SUBOTICA
- 1.4 BROJ IZVEŠTAJA 22-5245
- 1.5 DATUM ISPITIVANJA : Februar-Mart 2011. god.-**07.02.2011**

2.0 PREDMET IZVJEŠTAJA

Rezultati laboratorijskog ispitivanja kvaliteta termoizolacionog betona SUPERBET 1

3.0 VRSTE ISPITIVANJA

- Zapreminska masa
- Mehaničke karakteristike

(ICS 91.100.10)
EN 197-1

4.0 NAČIN PRIPREME UZORAKA ZA ISPITIVANJE

Dodato je 12 lit vode na težinu suve mase SUPERBET 1 od 10.0 kg. Mešanje je vršeno u mešalici do homogenizacije mase. Nakon 5 minuta mešanja pristupilo se izradi epruveta.

RASPROSTRANJENJE= 14.0 cm

5.0 REZULTATI ISPITIVANJA

- Određivanje nasipne težine vršeno je pomoću standardnog levka $\gamma_{rs} = 200 \text{ gr/dm}^3$
- Zapreminska masa isušenog očvrstlog uzorka : $\gamma = 342 \text{ gr/dm}^3$

5.1 MEHANIČKE KARAKTERISTIKE

Pritisna i savojna čvrstoća ispitana je na prizmama koje su izrađene u čeličnim kalupima dimenzija 40x40x160 mm i kockama dimenzija 70x70x70 mm

-PRITISNA ČVRSTOĆA NAKON 7 DANA

I merenje.....	$\beta_p = 0.15 \text{ MPa}$
II merenje.....	$\beta_p = 0.18 \text{ MPa}$
III merenje.....	$\beta_p = 0.14 \text{ MPa}$
Srednja vrednost.....	<u>$\beta_p = 0.16 \text{ MPa}$</u>

-PRITISNA ČVRSTOĆA NAKON 14 DANA

I merenje.....	$\beta_p = 0.51 \text{ MPa}$
II merenje.....	$\beta_p = 0.47 \text{ MPa}$
III merenje.....	$\beta_p = 0.44 \text{ MPa}$
Srednja vrednost.....	<u>$\beta_p = 0.47 \text{ MPa}$</u>

-PRITISNA ČVRSTOĆA NAKON 21 DAN

I merenje.....	$\beta_p = 0.58 \text{ MPa}$
II merenje.....	$\beta_p = 0.50 \text{ MPa}$
III merenje.....	$\beta_p = 0.60 \text{ MPa}$
Srednja vrednost.....	<u>$\beta_p = 0.56 \text{ MPa}$</u>

-PRITISNA ČVRSTOĆA NAKON 28 DANA :

I merenje.....	$\beta_p = 0.55 \text{ MPa}$
II merenje.....	$\beta_p = 0.58 \text{ MPa}$
III merenje.....	$\beta_p = 0.56 \text{ MPa}$
Srednja vrednost.....	<u>$\beta_p = 0.56 \text{ MPa}$</u>

5.1.1. SREDNJE VREDNOSTI PRITISNE ČVRSTOĆE:NAKON 7 DANA- $\beta_p = 0.16 \text{ MPa}$ NAKON 14 DANA- $\beta_p = 0.47 \text{ MPa}$ NAKON 21 DAN- $\beta_p = 0.56 \text{ MPa}$ NAKON 28 DANA- $\beta_p = 0.56 \text{ MPa}$

6.0. MIŠLJENJE

Na osnovu dobijenih rezultata ispitivanja, može se zaključiti da termoizolacioni perlit beton **SUPERBET 1**, proizvođača **TERMIKA a.d. Zrenjanin**, zadovoljava mehaničke karakteristike po standardu EN 197-1.

Ispitivač,

Zvekić Marinko građ.tehn.

Rukovodilac ispitivanja

Dragović Zdravko dipl. ing. građ

V.D. Direktor

Vukas Đorđe dipl. oec.