



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 SA
NATRIJUM SULFATOM**

Br 22-5241

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 22-5241
- 1.5 DATUM ISPITIVANJA : Januar-Februar 2011. god.

2.0 PREDMET IZVJEŠTAJA

Rezultati laboratorijskog ispitivanja kvaliteta termoizolacionog betona SUPERBET 1 sa dodatkom Natrijum Sulfata

3.0 VRSTE ISPITIVANJA

- Zapreminska masa (ICS 91.100.10)
- Mehaničke karakteristike EN 197-1

4.0 NAČIN PRIPREME UZORAKA ZA ISPITIVANJE

Dodato je 10 lit vode na težinu suve mase SUPERBET 1+ Na od 10.0 kg. Mešanje je vršeno u mešalici do homogenizacije mase. Nakon 5 minuta mešanja pristupilo se izradi epruveta.

RASPROSTRANJENJE= 14,5 cm

5.0 REZULTATI ISPITIVANJA

- Određivanje nasipne težine vršeno je pomoću standardnog levka $\gamma_{rs} = 270 \text{ gr/dm}^3$
- Zapreminska masa isušenog očvrstlog uzorka : $\gamma = 303 \text{ gr/dm}^3$

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.....	$\beta_p = 0.35 \text{ MPa}$
II merenje.....	$\beta_p = 0.27 \text{ MPa}$
III merenje.....	$\beta_p = 0.30 \text{ MPa}$
Srednja vrednost.....	<u>$\beta_p = 0.31 \text{ MPa}$</u>

-PRITISNA ČVRSTOĆA NAKON 14 DANA:

I merenje.....	$\beta_p = 0.36 \text{ MPa}$
II merenje.....	$\beta_p = 0.42 \text{ MPa}$
III merenje.....	$\beta_p = 0.35 \text{ MPa}$
Srednja vrednost.....	<u>$\beta_p = 0.38 \text{ MPa}$</u>

-PRITISNA ČVRSTOĆA NAKON 21 DAN :

I merenje.....	$\beta_p = 0.46 \text{ MPa}$
II merenje.....	$\beta_p = 0.56 \text{ MPa}$
III merenje.....	$\beta_p = 0.50 \text{ MPa}$
Srednja vrednost.....	<u>$\beta_p = 0.51 \text{ MPa}$</u>

-PRITISNA ČVRSTOĆA NAKON 28 DANA :

I merenje.....	$\beta_p = 0.48 \text{ MPa}$
II merenje.....	$\beta_p = 0.53 \text{ MPa}$
III merenje.....	$\beta_p = 0.50 \text{ MPa}$
Srednja vrednost.....	<u>$\beta_p = 0.51 \text{ MPa}$</u>

5.1.1. SREDNJE VREDNOSTI PRITISNE ČVRSTOĆE:

NAKON 7 DANA- $\beta_p = 0.31 \text{ MPa}$

NAKON 14 DANA- $\beta_p = 0.38 \text{ MPa}$

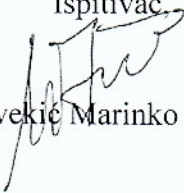
NAKON 21 DAN- $\beta_p = 0.51 \text{ MPa}$

NAKON 28 DANA- $\beta_p = 0.51 \text{ MPa}$

6.0. MIŠLJENJE

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

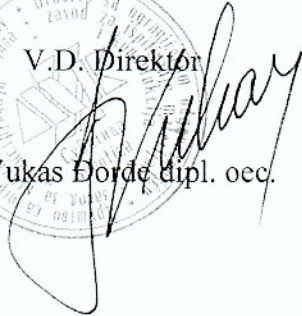
Ispitivač


Zvekić Marinko građ.tehn.

Rukovodilac ispitivanja


Dragović Zdravko dipl. ing. građ

V.D. Direktor


Vukas Đorđe dipl. oec.

