



AKTIM - analize, kontrola, tehnologije, inženiring in materiali v cestogradnji, d.o.o.

Alešovčeva 29, 1000 Ljubljana

Telefon: +386 (0)1 515-33-75 - tajništvo, fax: +386 (0)1 515-64-21

Telefon: 01 - 515-40-10 - direktor; 01- 515-40-11 - laboratorij

TRR: 0420 2000 3143 416 • Matična št.: 5444918 • Identifikacijska št. za DDV: SI69909547

E-mail: info@aktim.si • www.aktim.si

Datum: 08.08.2017

Poročilo št.: DN 203/17-1

Število strani: 5

Število prilog: /

POROČILO O PRESKUŠANJU DOSTAVLJENIH VZORCEV

STRJENEGA BETONA ODVZETEGA IZ KONSTRUKCIJE OBJEKTA:

OSNOVNA ŠOLA IG

Naročnik: ASSAN, gradbeno projektiranje in svetovanje, Nives Bartol Pohl s.p.
Žaucerjeva ulica 018
1000 Ljubljana

Poročilo pripravil-a
Nataša Marinček, dipl.inž.geotehnol. in rud.

Tehnični vodja laboratorija
Nataša Marinček, dipl.inž.geotehnol. in rud.

AKTIM, d.o.o.
analize, kontrola, tehnologije,
inženiring in materiali v cestogradnji
1000 LJUBLJANA, Alešovčeva 29

Direktor:
mag. Miran Brence ml., univ.dipl.gosp.inž.

Razmnoževanje tega dokumenta je dovoljeno le v celoti in to s pristankom vodstva.

1 SPLOŠNO

Dne 19.07.2017 je laboratorij AKTIM s strani naročnika ASSAN, Nives Bartol Plohl s.p., Ljubljana prevzel dostavljene vzorce strjenega betona – valje. Vzorci so bili odvzeti s kronskim vrtanjem v konstrukcijo objekta **Osnovna šola Ig**.

Vzorci smo v laboratoriju označili z zaporednimi številkami B-536/17 do B-542/17.

Dostavljene vzorce (7 preskušancev) smo v laboratoriju ustrezno obdelali in pripravili za preskušanje tlačnih trdnosti.

Vzorci so bili preskušani dne 02.08.2017.

Preskušanje rezultatov je bilo izvedeno skladno s standardom SIST EN 12390-3:2009 in SIST EN 12504-1:2009.

2 REZULTATI PRESKUŠANJA BETONSKIH VZORCEV

Vsa laboratorijska preskušanja, podana v »*Tabeli 1*« tega poročila, je izvedel preskuševalni laboratorij AKTIM d.o.o., Ljubljana akreditiran pri Slovenski akreditaciji reg. št. LP-031.

Tabela 1. Rezultati meritev tlačnih trdnosti betonskih vzorcev v obliki valjev odvzetih s kronskim vrtanjem

Zap. št.	Ozn.	Foto dok. pred / po preskusu	h [cm]	d [cm]	P [cm ²]	G _b + G _a [kg]	V _b + V _a [cm ³]	F [kN]	f _{m(n), is} [N/mm ²]
1	B-536/17	Stran 4	11,5	9,40	69,36	1,9060	797,670	252	36,52
2	B-537/17	Stran 4	9,9	9,40	69,36	1,5952	686,690	186	26,82
3	B-538/17	Stran 4	12,8	9,35	68,63	2,0486	878,421	146	21,27
4	B-539/17	Stran 4	13,2	9,30	67,89	2,0388	896,209	64	9,43
5	B-540/17	Stran 5	14,2	9,40	69,36	2,2322	984,949	131	18,89
6	B-541/17	Stran 5	13,3	9,30	67,89	2,1493	902,999	110	16,20
7	B-542/17	Stran 5	12,9	9,40	69,36	2,0684	894,778	159	22,92
Povp.									21,7

Legenda:

h.....višina jedra

d.....premer jedra

P.....ploščina

G_b.....teža (masa) betona v vzorcu

G_a.....teža (masa) vgrajene armature

V_b.....prostornina betona v vzorcu

V_a.....prostornina armature v vzorcu

f_{m(n), is}.....tlačna trdnost

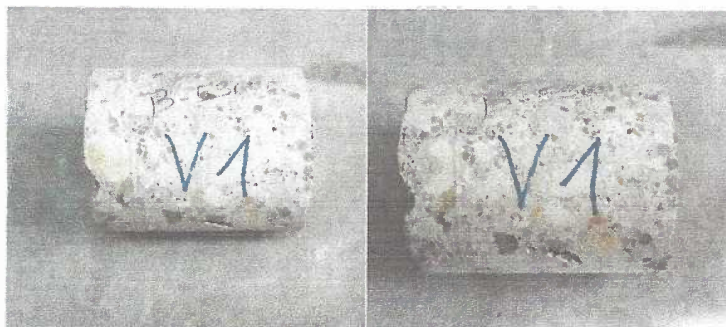
2.1 REZULTATI PRESKUŠANJA TLAČNE TRDNOSTI

REZULTATI PREIZKUŠANJA:		
In-situ tlačna trdnost [N/mm ²]:	Št. preizkušancev (n):	7
	Povprečna vrednost ($f_{m(n), is}$):	21,72
	Najmanjša vrednost ($f_{is, min}$):	9,43
	Standardna deviacija (s):	0,393

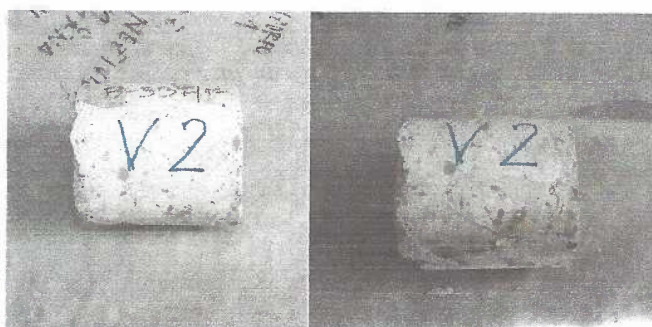
2.2.1 ZAKLJUČEK

Rezultati in-situ karakteristične tlačne trdnosti izvrtanih preskušancev iz konstrukcije objekta:
Osnovna šola Ig so v razponu $9,43 \text{ N/mm}^2 \leq f_{is} \leq 36,52 \text{ N/mm}^2$.

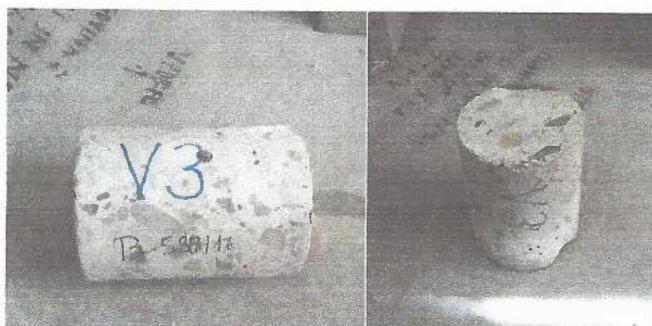
Foto dokumentacija valjev pred in po preskusu



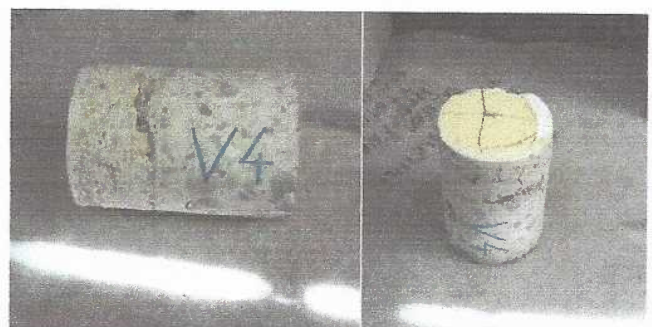
Slika 1. Vzorec B-536/17 pred preskusom / po preskusu.



Slika 2. Vzorec B-537/17 pred preskusom / po preskusu.



Slika 3. Vzorec B-538/17 pred preskusom / po preskusu.



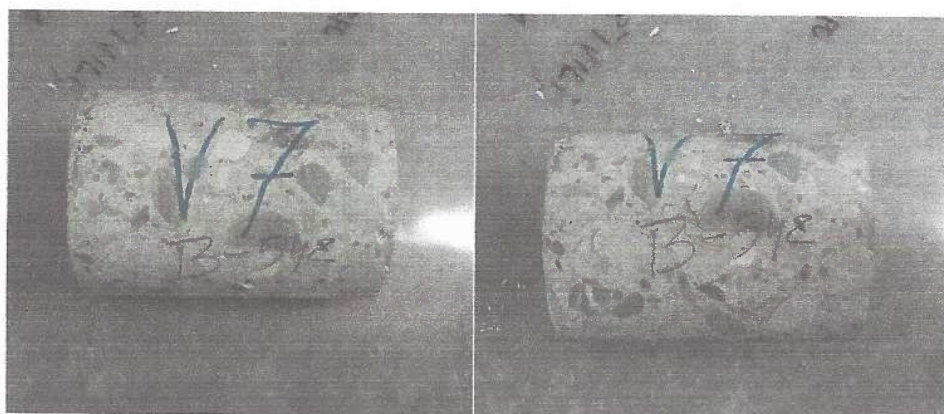
Slika 4. Vzorec B-539/17 pred preskusom / po preskusu.



Slika 5. Vzorec B-540/17 pred preskusom / po preskusu.



Slika 6. Vzorec B-541/17 pred preskusom / po preskusu.



Slika 7. Vzorec B-542/17 pred preskusom / po preskusu.