

IZVJEŠTAJ

 br.B-095/20
o ispitivanju pritise čvrstoće betonskih uzoraka

str. 1 od 1

OPŠTI PODACI

Naručilac ispitivanja: „GENSHA“ d.o.o. Ulcinj
Objekat: Probe na betonskoj bazi
Broj i datum prijema zahtjeva: ZB-056/20; 12.02.2020.
Proizvođač betona: „GENSHA“ d.o.o. Ulcinj
Oblik i dimenzije uzoraka: Kocke ivica 150mm
Izvođač radova: -
Investitor: -
Metode ispitivanja: MEST EN 12390-3:2010; MEST EN 12390-7:2010 (t. 5.1.2.c)

REZULTATI ISPITIVANJA

Red. br.	Lab. oznaka uzorka	Podaci o uzorku	Datum ispitivanja	Zapreminska masa [kg/m ³]	Sila loma [kN]	Ostvarena čvrstoća [MPa]
1	UB 056-1/20	Proba II (350kg cem + 0,5% OMC RDN-U-30-40) (MB30) Dmax =16 mm	12.02.2020.	2357	880	39,1

NAPOMENA:

- Kontrolna betonska tijela i podatke o betonu dostavio naručilac ispitivanja.

Šef odsjeka za beton:



Šef laboratorije:

TABELARNI PREGLED REZULTATA

Cementi: **1. CEM II / A-S 42.5 R, NEXE**
 Agregat: **prirodan, frakcionisani kameni agregat 0/4, 4/8, 8/16 mm Luka Leget**
 Hemijski dodaci: **OMC PLASTIFIKATOR OD 1 DO 4 PROIZVOĐAČ OMC INDUSTRY**
 Voda: **iz vodovoda**

Proba		ETALON					OMC PLASTIFIKATOR 1					OMC PLASTIFIKATOR 2					OMC PLASTIFIKATOR 3					OMC PLASTIFIKATOR 4				
Zahtevani uslovi		-					-					-					-									
Datum izrade		23.11.2019 u 12:15					23.11.2019 u 12:45					23.11.2019 u 13:10					23.11.2019 u 13:50					23.11.2019 u 14:20				
Cement kg/m ³		CEM II / A-S 42.5 R					CEM II / A-S 42.5 R					CEM II / A-S 42.5 R					CEM II / A-S 42.5 R					CEM II / A-S 42.5 R				
		360					360					360					360					360				
Voda l/m ³		216					170					178					180					180				
Hemijski dodatak, kg/m ³							ADITIVI 1					ADITIVI 2					ADITIVI 3					ADITIVI 4				
							2,2					2,2					2,2					2,2				
w/c		0,600					0,472					0,494					0,500					0,500				
Agregat kg/m ³		1734					1759					1755					1777					1777				
0-4 p mm	kg / %																									
0-4 d mm	kg / %	45%	780,3				45%	791,6				45%	789,8				45%	799,7				45%	799,7			
4-8 d mm	kg / %	20%	346,8				20%	351,8				20%	351,0				20%	355,4				20%	355,4			
8-16 d mm	kg / %	35%	606,9				35%	615,7				35%	614,3				35%	622,0				35%	622,0			
Ispitivanje svežeg betona																										
Vreme merenja, min		10	30	60	90	120	10	30	60	90	120	10	30	60	90	120	10	30	60	90	120	10	30	60	90	120
Zapreminska masa zbijenog betona, kg/m ³		2310					2290					2300					2315					2320				
Sadržaj vazduha, %		1,3					4					2,4					2,2					2,7				
Konzistencija mera sleganja, mm		210					180					220					210					210				
Temperatura, °C		16,3					16,3					17,3					16,5					18,6				
Ispitivanje očvrsllog betona																										
Zapreminska masa, kg/m ³	3 dana	2310					2290					2300					2320					2320				
	7 dana	2300					2300					2300					2320					2330				
	28 dana	2320					2300					2300					2340					2310				
Čvrstoća pri pritisku $f_{c,cube}$, MPa	3 dana	15,2					13,9					15,2					16					17,2				
	7 dana	25,5					23,1					25,8					26,6					26,1				
	28 dana	41,9					37,7					42,6					42,9					40,95				