

Protokol č. B 2012 / 0502

o skúške pevnosti v tlaku a objemovej hmotnosti zatvrdnutého betónu na skúšobných telesách

Objednávateľ: **TR Betón, Tibor Horváth, Krakovská 67, 919 25 Šúrovec**
 Miesto odberu: **betonáreň**
 Odobral a vyrobil skúšobné telesá: **objednávateľ**

prijímacie číslo vzorky:	2012/00398/28	dátum výroby:	24.01.2012
označenie vzorky:	-	dátum dodania do Skúšobného laboratória:	21.02.2012
trieda betónu:	C 35 / 45	dátum skúšky:	28.02.2012
konzistencia sadnutím:	160 mm	vek skúšobného telesa:	35 dní
odberateľ betónu:	-	druh skúšky:	plánovaná skúška
stavba:	-	stav povrchu skúšobného telesa v čase skúšky:	suchý
konštrukcia:	-		

označenie akreditovania skúšky				A	-	A	-		
č.	menovité rozmery			hmotnosť	objemová hmotnosť	tlačná plocha	maximálna sila pri porušení	pevnosť v tlaku	typ porušenia
	d	d	d	m	D	A _c	F	f _{c,cube}	-
	[mm]			[kg]	[kg/m ³]	[mm ²]	[kN]	[MPa]	-
1	150,0	150,0	150,0	7,655	2290	22500	1607	71,4	bežné
2	150,0	150,0	150,0	7,640	2290	22500	1660	73,8	bežné

Výsledok skúšky (priemer zistených hodnôt):

2290

72,6

Vysvetlivky: A - akreditovaná skúška, N - neakreditovaná skúška, odber vzorky nie je akreditovanou činnosťou

Použité normy: STN EN 12390-3 Skúšanie zatvrdnutého betónu. Časť 3: Pevnosť v tlaku skúšobných telies.

STN EN 12390-7 Skúšanie zatvrdnutého betónu. Časť 7: Objemová hmotnosť zatvrdnutého betónu.

Použité skúšobné postupy: SP/B/01, SP/B/08 - objem skúš. telesa bol stanovený výpočtom zo skutočných rozmerov

Odchýlky od normového postupu: skúšobné vzorky boli vysušené

Použité prístrojové vybavenie:

názov	ev. karta č.	delenie	rozsah
silomerný stroj Ratio TEC RT 3000/100 - 1 ST servo	M/11/082	0,001 kN	(0-3000) kN
elektronická váha A&D HV 15 KGL	M/11/095	5 g	(20 - 15000) g
posuvné meradlo elektronické Sylvac	M/11/208	(0,01 - 200) mm	0,01 mm

Prehlásenie: Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Tento protokol o skúške môže byť bez písomného súhlasu Skúšobného laboratória reprodukováný jedine ako celok. Skúška bola vykonaná v súlade s uvedenými normami.

Dňa: 28.02.2012

Vypracoval:

Terézia Jasnická



Kontroloval a schválil:

Ing. Stanislav Tomek

SP/B/01-PR03-01/01 2011

strana 1 / 1

Podľa STN EN 206-1, tab.14 betón triedy C 35 / 45

vyhovuje kritériu 2, ak $f_{c,cube}^{28} \geq f_{ck} - 4 = 41,0 \text{ MPa}$

Vyhodnotenie:

Výsledok vyhovuje podľa kritéria 2 a skupinu výsledkov je potrebné posúdiť podľa kritéria 1.

Podľa STN EN 206-1, tab.14 betón triedy C 35 / 45

vyhovuje kritériu 1, ak $f_{cm,cube}^{28} \geq f_{ck} + 4 = 49,0 \text{ MPa}$