

Protokol č. B 2012 / 11 / 3658

o skúške odolnosti cementového betónu voči účinkom vody a chemických rozmrazovacích látok

Objednávateľ: **TR Betón, Tibor Horváth, Krakovská 67, 919 25 Šúrovce**

Miesto odberu: **betonáreň**

Odobral a vyrobil skúšobné objednávateľ

odberateľ: ---

stavba: ---

objekt: ---

konštrukcia: ---

prijímacie číslo vzorky: **2012/11/04168** dátum výroby: **15.10.2012**

označenie vzorky: — dátum dodania do Skúšobného laboratória: **15.11.2012**

druh skúšky: **plánovaná skúška** dátum začatia zmrazovania: **19.11.2012**

trieda betónu: **C30/37 -XF2**

číslo vzorky	m. j.	1	2	3	priemerná hodnota	A/N	
skutočné rozmery vzorky	mm	149,7	149,5	149,5	149,57	A	
	mm	149,5	149,3	149,6	149,47		
	mm	149,4	149,6	149,9	149,63		
objem vzorky	m ³	0,00334	0,00334	0,00335	0,0033	A	
plocha skúšaného povrchu	m ²	0,02547	0,02541	0,02546	0,02545		
hmotnosť prirodzene vlhkej vzorky	kg	7,860	7,880	7,895	7,878		
hmotnosť vzorky nasýtenej vodou	kg	7,880	7,900	7,915	7,898		
hmotnosť nasiaknutej vody	kg	0,020	0,020	0,020	0,020		
objemová hmotnosť nasýtenej vzorky	kg/m ³	2357	2366	2361	2361		
vek vzorky pri začatí zmrazovania	dni	35	35	35	---		-
odpad po cykloch	25	g	7,8	3,9	6,0	5,9	A
	50	g	2,8	7,8	5,6	5,4	
odolnosť povrchu cementového betónu	25	g/m ²	306,217	153,493	235,699	231,80	A
	50	g/m ²	416,141	460,479	455,685	444,10	

zvyšok odpadu na site po 100 cykloch	dno	g	7,6	7,5	8,0	7,7	68 %	A
	0,5 mm	g	2,8	4,0	3,4	3,4	30 %	
	1,0 mm	g	0,2	0,2	0,2	0,2	2 %	
	2,0 mm	g	0,0	0,0	0,0	0,0	0 %	
	4,0 mm	g	0,0	0,0	0,0	0,0	0 %	

Vysvetlivky: A - akreditovaná skúška, N - neakreditovaná skúška, odber vzorky nie je akreditovanou činnosťou
použitá skúšobná metóda : Metóda A automatického cyklovania s použitím 3 % roztoku NaCl
podľa normy: STN 73 1326 Stanovenie odolnosti povrchu cementového betónu proti pôsobeniu vody a chemických rozmrazovacích látok.

Skúšky boli vykonávané: BetónRacio, s.r.o., Skúšobné laboratórium, Skladová 2, 917 01 Trnava

Použitie skúšobné postupy: SP/B/08, SP/B/16

Odchýlky od normového postupu : žiadne

Použitie skúšobné zariadenie :

názov	ev. karta č.	rozsah	delenie
elektronická váha A&D EK 15 KGL	M/11/075	(20 - 15000) g	5 g
elektronická váha OHAUS	M/11/136	(0,1 - 2100) g	0,1 g
posuvné meradlo elektronické Sylvac	M/11/204	(0,01 - 200) mm	0,01 mm
automatické skúšobné zariadenie KD-20-T4.1, Ing. Svoboda	Z/11/084		
sušička Memmert UFE 800	Z/11/102		
preosievací stroj Haver&Boecker EML 400 digital	Z/11/014		
skúšobné sito Ø 400 mm Haver&Boecker	M/11/043	4,0 mm	
skúšobné sito Ø 400 mm Haver&Boecker	M/11/044	2,0 mm	
skúšobné sito Ø 400 mm Haver&Boecker	M/11/045	1,0 mm	
skúšobné sito Ø 400 mm Haver&Boecker	M/11/046	500 µm	

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 reprodukovateľný jedine ako celok. Skúška bola vykonaná v súlade s uvedenými normami.



Dňa: 3.12.2012 Vypracoval:
Ing. Stanislav Tomek

Kontroloval a schválil:
Ing. Stanislav Tomek
vedúci SL

SP/B/16-PR01-01/08 2012

Protokol č. B 2012 / 11 / 3658

- strana 2 / 2

Podľa STN EN 206-1/NA vyhovuje pre stupeň vplyvu prostredia XF2, ak pri počte cyklov 100 vyhovuje podľa STN 73 1326 pre stupeň porušenia 2 - narušený povrch: najväčší odpad < 500 g.m⁻² a charakter odpadu: podiel častíc do 1 mm viac ako 50 %, do 2 mm menej ako 50 %.

Vyhodnotenie: **Vyhovuje**