

PROTOKOL č.: 1101 / KAM 7 / 2014
o skúškach kameniva

Identifikačné údaje:

Zákazník: **IPELSKÉ ŠTRKOPIESKY, s.r.o.**
Svätoplukova 2, 984 01 Lučenec

Druh kameniva: prírodné kamenivo , lokalita Veľká nad Ipľpm

Miesto odberu: výrobná

Dátum odberu: 9.10.2014

Vzorkovanie vykonal: Ing. Hozzová, QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.

Množstvo: 50 kg, číslo vzorky 05/2014/Ho

Účel skúšky: plánovaná

Dodané do skúšobne dňa: 10.10.2014

Druh použitého cementu: CEM I 42,5 N Ladce

Výrobca použitého cementu: Považská cementáreň, a.s., ul. Janka Kráľa, 018 63 Ladce

Obsah alkálií v cemente - Na₂O ekvivalent 0,80%

Obsah oxidu draselného - K₂O 0,89%

Obsah oxidu sodného - Na₂O 0,19%

Poznámky: Vzorkovanie bolo vykonané mimo rámec akreditácie. Vyššie uvedené údaje uviedol zákazník.
Výsledky skúšok sa týkajú iba predmetu skúšania a nenahrádzajú iné dokumenty, ktoré sú orgánmi štátneho dozoru podľa špecifických predpisov žiadané. Protokol sa môže reprodukovat' len ako celok.

Charakteristika skúšky:

Skúška vykonaná podľa: **STN EN 932-2 Skúšky na stanovenie všeobecných vlastností kameniva**
Časť 1: Spôsoby vzorkovania
STN 72 1179 Stanovenie reaktívnosti kameniva s alkáliami

Dátum skúšky: 9.1. - 21.7.2015

Skúšky vykonal: Helena Bognárová

VÝSLEDKY SKÚŠOK:

Dátum začiatku skúšky: 9.1.2015
 Dátum výroby skúšobných telies: 19.1.2015
 Dátum ukončenia skúšky: 21.7.2015

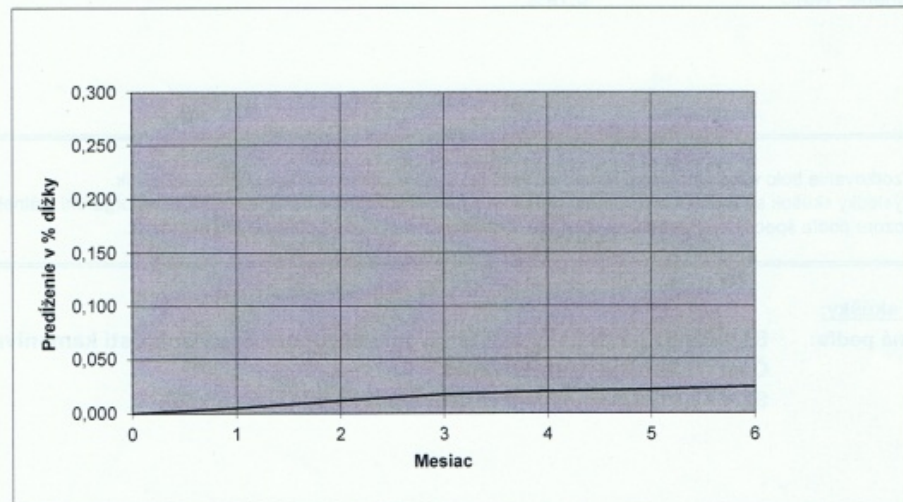
Tab.č.1: Pomerné prdlženia skúšobných telies:

Dátum skúšky	Mesiac	Trámec 1 Δl_1 %	Trámec 2 Δl_2 %	Trámec 3 Δl_3 %	Priemer Δl %	Neistota merania
20.1.2015	0	0,000	0,000	0,000	0,000	-
2.1.2015	1	0,006	0,004	0,005	0,005	$\pm 0,003$
3.2.2015	2	0,013	0,009	0,013	0,012	$\pm 0,003$
3.3.2015	3	0,017	0,018	0,017	0,017	$\pm 0,003$
2.4.2015	4	0,020	0,021	0,020	0,020	$\pm 0,003$
30.4.2015	5	0,021	0,024	0,021	0,022	$\pm 0,003$
2.6.2015	6	0,023	0,026	0,024	0,024	$\pm 0,003$

Priemerné prdlženie trámčekov v % dĺžky po 3 mesiacoch: **0,017 \pm 0,003**

Priemerné prdlženie trámčekov v % dĺžky po 6 mesiacoch: **0,024 \pm 0,003**

Graf č.1: Pribeh alkalickej rozpínivosti v čase



Poznámka :

Uvedená rozšírená neistota merania je vyjadrená ako štandardná neistota vynásobená koeficientom rozšírenia $k = 2$, čo pre normálne rozdelenie zodpovedá pravdepodobnosti 95%.

Kontroloval a schválil:

V Bratislave dňa : 30.11.2015

Rozdeľovník :

2 x IPELSKÉ ŠTRKOPIESKY, s.r.o.

1 x SSH QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.



Jozef VARGA
vedúci pracoviska

Strana 2 z 2