

### PROTOKOL O SKÚŠKE č. : 20-09-0710

**Zákazník:** GREENDWELL, s .r. o., Bratislavská 5990/4, 917 02 Trnava  
**Zákazkové číslo:** 20-09-0197  
**Výrobok:** KAMENIVO  
**Výrobca:** GREENDWELL, s .r. o., Bratislavská 5990/4, 917 02 Trnava  
**Výrobňa:** Strkovňa Červaný piesok, Šurany  
**Výrobná norma:** EN 13242,  
**Frakcia:** 0/22 mm  
**Opis výrobku:** prírodné kamenivo - 0/22 - EN 13242, (zdroj: prírodný ťažený materiál - naplaveniny rieky Nitra)  
**Miesto odberu:** zo skládky  
**Odber vykonal:** zástupca výrobcu, Protokol o odbere vzoriek č. 01/05/2009 **Dátum odberu:** 22.05.2009  
**Miesto prevzatia:** TSÚS - Skúšobné pracovisko Bratislava **Evid.č.:** 213/09 **Dátum prevzatia:** 22.05.2009  
**Skúšaná vlastnosť:** Zrornosť, Obsah humusu  
**Skúšobná norma:** STN EN 933-1: Skúšky na stanovenie geometrických charakteristík kameniva Časť 1: Stanovenie zrornosti, sitový rozbor  
 STN EN 1744-1: Skúšky na stanovenie chemických vlastností kameniva Časť 1: Chemická analýza  
**Použitý postup:** premývanie a preosievanie **Dátum skúšky:** 26.05.2009

**Použitá meradlá a zariadenia:**

Evidenčné číslo	Názov	Rozsah / Veľkosť oka (pri sítach)	Delenie
Z200102	Sušiareň s ventiláciou vzduchu	(0 + 250) °C	1 °C
Z200073	Preosievací prístroj	-	-
M207123	Váha elektronická	(0 + 8200) g	0,1 g
M207060	Skúšobné sito pre premývanie	0,063 mm	-
1)	Skúšobné sito	2)	-

**Výsledky skúšok: Zrornosť kameniva**

Celková hmotnosť suchej vzorky: M1' = 11181 g

Hmotnosť suchej vzorky po premývaní: M2 = 11159 g

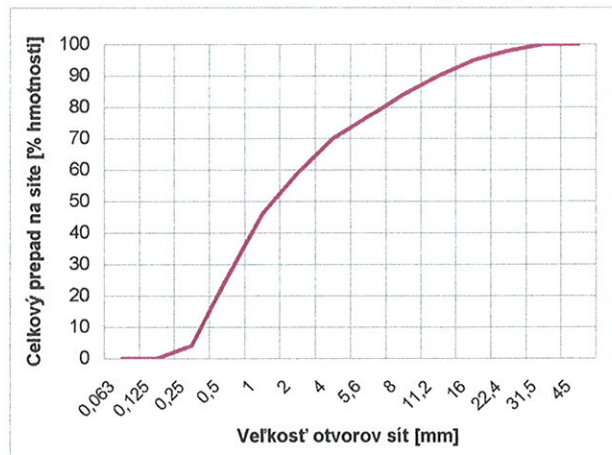
Hmotnosť suchých jemných zŕn odstránených premývaním:

M1' - M2 = 22 g

1) Evidenčné číslo	2) Veľkosť otvorov [mm]	Hmotnosť	Zostatok	Celkový	Celkový
		zostatku na site (Ri) [g]	na site (Ri/M1') [% hmotn.]	zostatok na site [% hmotn.]	prepad na site [% hmotn.]
M 20 7127	45	0,0	0,0	0,0	100
M 20 7069	31,5	0,0	0,0	0,0	100
M 20 7078	22,4	184,9	2,0	2,0	98
M 20 7068	16	285,9	3,0	5,0	95
M 20 7108	11,2	542,8	5,0	10,0	90
M 20 7067	8	635,0	6,0	16,0	84
M 20 7077	5,6	780,9	7,0	23,0	77
M 20 7066	4	735,6	7,0	30,0	70
M 20 7065	2	1263,4	11,0	41,0	59
M 20 7064	1	1420,1	13,0	54,0	46
M 20 7063	0,5	2277,8	20,0	74,0	26
M 20 7126	0,25	2439,8	22,0	96,0	4
M 20 7061	0,125	440,2	4,0	100,0	0
M 20 7124	0,063	45,6	0,0	100,0	0
P*		3,7	0,0	-	-

\* P - Materiál zachytený na dne

ΣRi + P [g]:	11156,8 g
Podiel prepadu jemných zŕn (f) sitom 0,063 mm: 0,2 %	
$\frac{M2 - (\Sigma Ri + P)}{M2} \times 100 = 0 \%$	< 1 %



**Výsledky skúšok: Obsah humusu** - farba roztoku nad kamenivom je svetlejšia ako farba štandardného roztoku

**Dátum vypracovania:** 26.05.2009

**Skúšal:** Ľubomír Markusek

**Schválil:** Ing. Július Marko PhD, vedúci skúšobného pracoviska

**Poznámka:** Skúšky sa vykonali podľa pracovného postupu č. PP 001 skúšobného laboratória v súlade s uvedenými skúšobným postupom. Zistené výsledky sa vzťahujú len na vzorku výrobku. Protokol o skúške sa bez písomného súhlasu skúšobného laboratória môže reprodukoval' len ako celok.

