MOBILNÉ SKÚŠOBNÉ LABORATÓRIUM
Kontakty: gsm: 0905401711
e-mail: kvalitest@kvalitest.sk
web: www.kvalitest.sk

Skúška zrnitosti kameniva

(protokol o skúške) Druh skúšky: plánovaná - kontrolná

Výrobca kameniva:	Výrobňa:	Frakcia:	Druh kameniva:	Ev. č. protokolu:
Eva Urbánová - Špeciáltrans	Salka 2	0/4	prírodné - triedené - ťažené - drobné	U15-013

Číslo vzorky-dátum odberu:	Odber vykonal:	Výrobcom deklarovaná kategória kameniva:
13-2015 21.12.2015	Urbán	G_F 85 GT_F 10 f_3

Technické špecifikácie pre skúšanie:	Skúšobné zariadenia a meradlá:
STN EN 933-1 - postup: premývanie a preosievanie	Skúšobné sitá M10-M33, váha Sartorius M08

Údaje o skúške zrnitosti:

Veľkosť sita (mm)	Hmotnosť zostatku na sitách R_i [g]	Podiel zostatkov na sitách [%]	Celkový podiel prepadov sitom [%]
22,4	0	0,0	100
16	0	0,0	100
8	0	0,0	100
5,6	4,4	1,2	99
4	26,5	7,4	91
2	84,4	23,5	68
1	64,1	17,9	50
0,5	95,5	26,6	23
0,25	65,6	18,3	5
0,125	15,5	4,3	1
0,063	1,8	0,5	0
Prepad - P	0,0	0,0	0
Súčet	357,8		

Hmotnosť vysušenej vzorky - M_1 (g) :	358,8
Hmot. vysuš. zostatku na site 0,063 - M_2 (g):	357,9
Podiel prepadu zŕn < 0,063 mm - f (%):	0,3
Nadsitné zrná (%) :	7,4
Podsitné zrná (%):	n
Platnosť výsledkov - kritérium:	0,0
$(M_2-(SRi+P)/M_2).100 < 1\%$	*vyhovuje*

Kritériá pre vyhodnotenie:

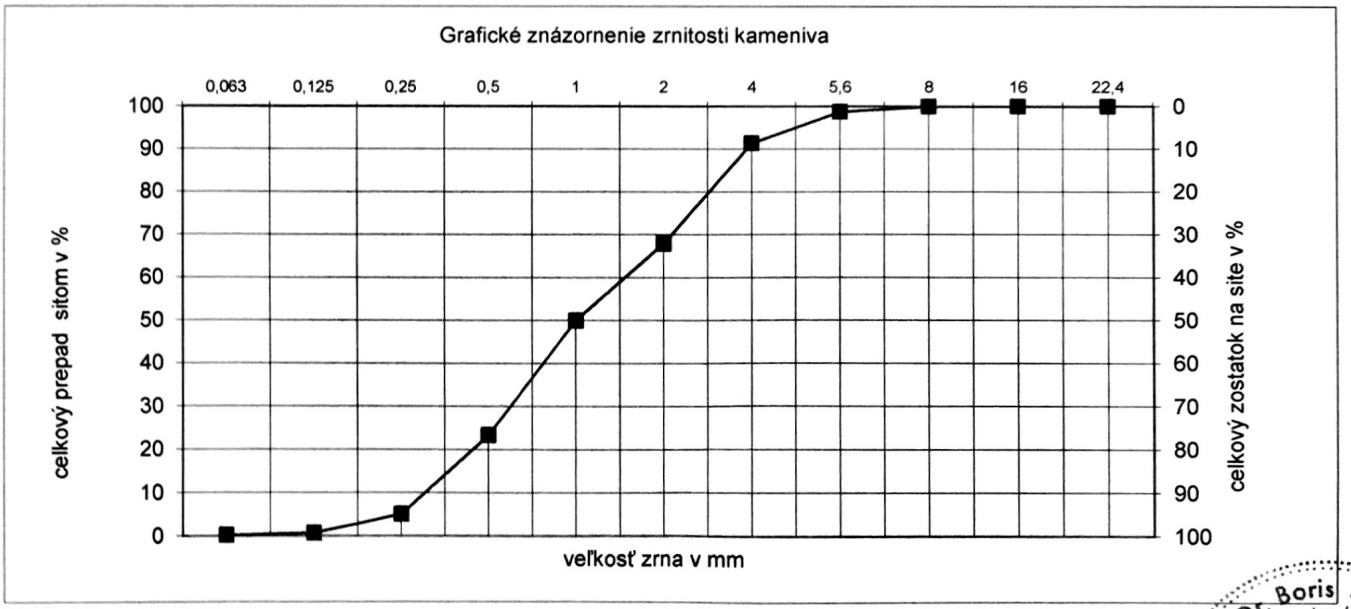
Prepad na site:	Požiadavky STN EN 12620,13043,13242 pre kategóriu : G_F 85	G_F 80	GT_F10	GT_F20	GT_F25	GT_FNR	Typ.pr.
							100
							100
2 D	100	100					100
1,4 D	95-100	98-100					100
D	85-99	80-99	±5	±5	±7,5	n	95
D/2			±10	±20	±25	n	55
							28
							15
							10
							4
			±3	±4	±5	n	2

Vyhodnotenie:

Skúšané kamenivo vyhovuje požiadavkam podľa STN a výrobcom deklarovanej kategórie.

Požiadavky STN pre stredné sito kategórie G_T15 = ±15% (int.25-70%)
sito D/1,4= 2,8 mm prepad 70 % - vyhovuje požiadavkam

Poznámky: *n = neurčuje, bez požiadaviek*



Pracovisko pre skúšanie: STAVTEST Banská Bystrica

Dátum vykonania skúšky:	Objednávateľ skúšky:	Skúšal:	Preveril a vyhodnotil:
30.12.2015	Špeciáltrans Želiezovce	I. Stehlo	RNDr. Boris Starší

RNDr. Boris STARŠÍ autorizovaný stavebný inžinier 2927 * A * 3-1 Statika stavieb

MOBILNÉ SKÚŠOBNÉ LABORATÓRIUM
Kontakty: gsm: 0905401711
e-mail: kvalitest@kvalitest.sk
web: www.kvalitest.sk

Skúška zrnitosti kameniva

(protokol o skúške) Druh skúšky: plánovaná - kontrolná

Výrobca kameniva:	Výrobňa:	Frakcia:	Druh kameniva:	Ev. č. protokolu:
Eva Urbánová - Špeciáltrans	Salka 2	**4/8**	prírodné - triedené - ťažené - drobné	U15-014

Číslo vzorky-dátum odberu:	Odber vykonal:	Výrobcom deklarovaná kategória kameniva:
14-2015 21.12.2015	Urbán	G_C 80/15 GT_F 10 f_3

Technické špecifikácie pre skúšanie:	Skúšobné zariadenia a meradlá:
STN EN 933-1 - postup: premývanie a preosievanie	Skúšobné sitá M10-M33, váha Sartorius M08

Údaje o skúške zrnitosti:

Veľkosť sita (mm)	Hmotnosť zostatku na sitách R_i [g]	Podiel zostatkov na sitách [%]	Celkový podiel prepadov sitom [%]
16	0,0	0,0	100
11,2	0,0	0,0	100,0
8	102,7	15,5	84,5
5,6	337,5	50,9	33,6
4	184,0	27,7	5,9
2	23,1	3,5	2,4
1	0,0	0,0	2,4
0,5	0,0	0,0	2,4
0,25	0,0	0,0	2,4
0,125	0,0	0,0	2,4
0,063	15,5	2,3	0,1
Prepad - P	0,1	0,0	0
Súčet	662,9		

Hmotnosť vysušenej vzorky - M_1 (g) :	663,4
Hm. vysuš. zostatku na site 0,063-M_2 (g):	663,0
Podiel prepadu zŕn < 0,063 mm - f (%):	0,1
Nadsitné zrná (%) :	15,5
Podsitné zrná (%):	5,9
Platnosť výsledkov - kritérium:	0,02
$(M_2 - (SRi+P)/M_2).100 < 1\%$	*vyhovuje*

Kritériá pre vyhodnotenie:

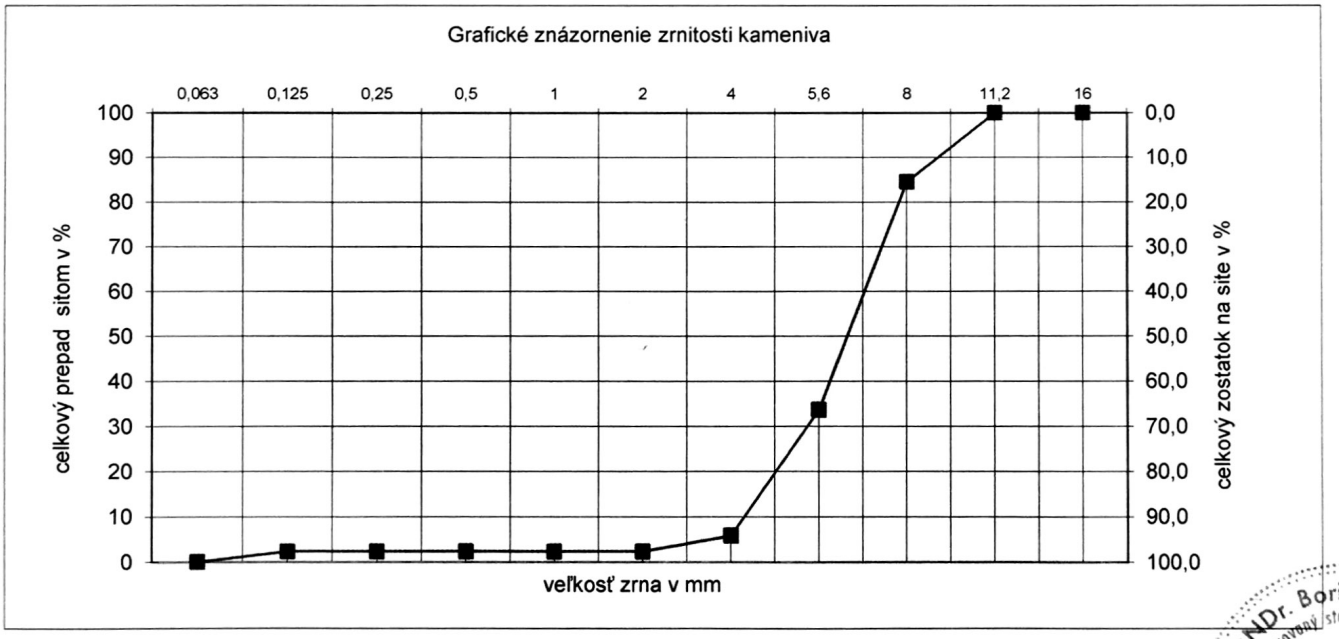
Prepad na site:	Požiadavky STN EN 12620,13043,13242 pre kategóriu : G_C90/10	G_C80/15	G_C90/20	G_C85/15	G_C85/20	G_C80/20	G_C85/35
2 D	100	100	100	100	100	100	100
1,4 D	100	98-100	98-100	98-100	98-100	98-100	98-100
D	90-99	80-99	90-99	85-99	85-99	80-99	85-99
d	0-10	0-15	0-20	0-15	0-20	0-20	0-35
d/2	0-2	0-5	0-5	0-2	0-5	0-5	0-5

Vyhodnotenie:

Skúšané kamenivo vyhovuje požiadavkam podľa STN a výrobcom deklarovanej kategórie.

Požiadavky STN pre stredné sito kategórie G_T15 = ±15% (int.25-70%)

sito 5,6 mm - prepad 33,6 % - vyhovuje požiadavkam



Pracovisko pre skúšanie: STAVTEST Banská Bystrica

Dátum vykonania skúšky:	Objednávateľ skúšky:	Skúšal:	Preveril a vyhodnotil:
30.12.2015	Špeciáltrans Želiezovce	I. Stehlo	RNDr. Boris Starší

RNDr. Boris STARŠÍ autorizovaný stavebný inžinier 2927 * A * 3-1 Stavba stavieb

MOBILNÉ SKÚŠOBNÉ LABORATÓRIUM
Kontakty: gsm: 0905401711
e-mail: kvalitest@kvalitest.sk
web: www.kvalitest.sk

Skúška zrnitosti kameniva

(protokol o skúške) Druh skúšky: plánovaná - kontrolná

Výrobca kameniva:	Výrobňa:	Frakcia:	Druh kameniva:	Ev. č. protokolu:
Eva Urbánová - Špeciáltrans	Salka 2	**0/22**	prírodné - triedené - ťažené - štrkopiesok	U15-016

Číslo vzorky-dátum odberu:	Odber vykonal:	Výrobcom deklarovaná kategória kameniva:
16-2015 21.12.2015	Urbán	G_A 90 GT_F 10 f_7

Technické špecifikácie pre skúšanie:	Skúšobné zariadenia a meradlá:
STN EN 933-1 - postup: premývanie a preosievanie	Skúšobné sitá M10-M33, váha Sartorius M08

Údaje o skúške zrnitosti:

Veľkosť sita (mm)	Hmotnosť zostatku na sitách R_i [g]	Podiel zostatkov na sitách [%]	Celkový podiel prepadov sitom [%]
31,5	0	0,0	100
22,4	625,1	11,1	89
16	1 671,9	29,6	70
11,2	1 110,9	19,6	69
8	681,5	12,0	57
5,6	489,4	8,7	49
4	297,4	5,3	43
2	325,2	5,7	38
1	125,5	2,2	35
0,5	82,9	1,5	34
0,25	54,0	1,0	33
0,125	48,1	0,9	32
0,063	31,8	0,6	32
Prepad - P	1,5	0,0	32
Súčet	5 545,2		

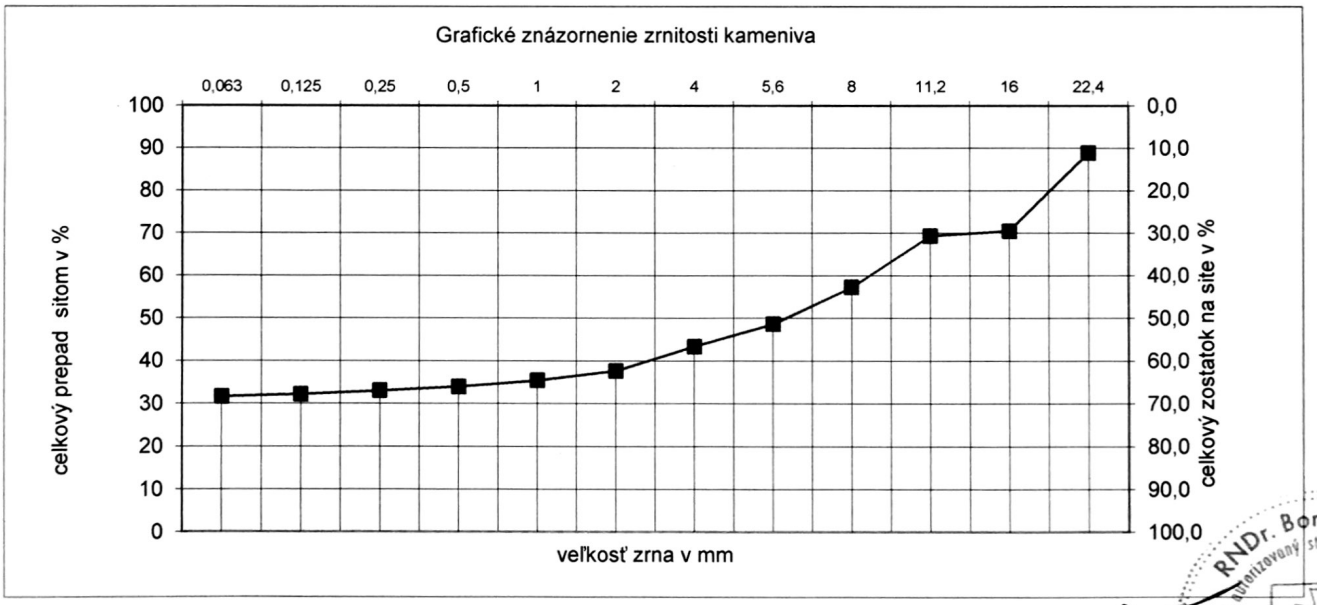
Hmotnosť vysušenej vzorky - M_1 (g) :	5656,5
Hmot. vysuš. zostatku na site 0,063 -M_2 (g):	5545,5
Podiel prepadu zŕn < 0,063 mm - f (%):	2,0
Nadsitné zrná (%) :	11,1
Podsitné zrná (%):	n
Platnosť výsledkov - kritérium:	0,0
$(M_2-(SRi+P)/M_2).100 < 1\%$	*vyhovuje*

Kritériá pre vyhodnotenie:

Prepad na site:	Požiadavky STN EN 12620 pre kategóriu : G_A 90	G_A 85	G_A 80	G_A 75			Typ.pr.
1,4 D	98-100	98-100	98-100	n			100
D	90-99	85-99	80-99	75-99			98
D/2							95
							88
							78
							70
							64
							50
							35
							20
							10
							8
							6
							4

Vyhodnotenie:
Skúšané kamenivo vyhovuje požiadavkam podľa STN a výrobcom deklarovanej kategórie.

Poznámky: *n = neurčuje, bez požiadaviek*



Pracovisko pre skúšanie: STAVTEST Banská Bystrica

Dátum vykonania skúšky:	Objednávateľ skúšky:	Skúšal:	Preveril a vyhodnotil:
31.12.2015	Špeciáltrans Želiezovce	I. Stehlo	RNDr. Boris Starší

RNDr. Boris STARŠÍ autorizovaný stavebný inžinier 927 * A * 3-1 Statika stavieb