M.I.S. a.s., Škroupova 719, 500 02 Hradec Králové
Centrální laboratoř č. 117
s odbornou způsobilosti pro oblast zkoušení při výrobě drceného kameniva
lom Sloupno, 583 01 Chotěboř

PROTOKOL O ZKOUŠCE

č.: 87/13/ CL/SL

Stanovení tvaru kameniva ve směsi kameniva podle ČSN EN 933-4, Stanovení zrnitosti a obsahu jemných částic směsi kameniva dle ČSN EN 933-1, Stanovení vlhkosti podle ČSN 72 1174

Zákazník: M-SILNICE, a.s., Škroupova 719, 500 02 HK - OZ PRŮMYSLOVÁ VÝROBA - lom Sloupno
Objednávka: smlouva o provádění zkoušek
Akce: ------

Předmět zkoušky:	Lom (pískovna)*:	Frakce*	Lab. č. vzorku:
ŠD	Sloupno	0/32	154/13
------	------	------	------
------	------	------	------

* Údaje poskytnuté zákazníkem

Datum odběru: 17.10.2013 Místo odběru: pod pásem
Datum dodání: 17.10.2013 Hornina*: amfibolit
Množství: cca 60 kg Místo těžby*: etáž II.
Odebral: CL - pí Sýkorová zákazník - p. Lacina

Odběr vzorku je proveden dle požadavku zákazníka (mimo rámec Osvědčení o správné činnosti laboratoře).

Výsledky zkoušek

VÝROBEK – SMĚS KAMENIVA (ŠTĚRKODRŤ)

Stanovení tvaru zrn - tvarového indexu podle ČSN EN 933-4

Hlavní použité zařízení: posuvka, váhy, sterilizátor

Lab. číslo	Frakce	Dílčí tvarový index jednotlivých frakcí v %				**Tvarový index**
		4/8	8/16	16/32	32/63	**%**
154/13	0/32	21,1	14,2	17,8		18

Stanovení zrnitosti a obsahu jemných částic
Použitá metoda: Praní a prosévání

Hlavní použité zařízení: váhy, sterilizátor, teploměr, sada sít, třídící zařízení

Frakce - Lab. č. vz.	0/32 - 154/13
Velikost sít	Propad v % hmotnosti
125	------
90	------
63	100,0
45	100,0
31,5	94,0
22,4	75,3
16	63,9
11,2	52,1
8	44,3
5,6	36,3
4	28,1
2,8	----
2	21,2
1	15,3
0,5	10,2
0,25	5,9
0,125	3,9
0,063	2,8

Propad	Velikost síta	% hm.
2D	63	100,0
1,4D	45	100,0
D	32	94,0
f v % hm.	2,8	

Stanovení vlhkosti dle ČSN 72 1174

(mimo rámec odborné způsobilosti)

Hlavní použité zařízení: Sterilizátor, váhy

Laboratorní číslo vz.	154/13
Frakce d/D	0/32
Vlhkost v % hm.	**1,7**

Vzorek připravil, zkoušky provedl: pí Sýkorová
Zkouška provedena dne: 17. - 22. 10. 2013
V Sloupně dne: 22.10.2013

Prohlášení :
Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné dokumenty (např. správního charakteru), které jsou orgány státní správy, státního odborného dozoru apod. požadovány ve smyslu specifických předpisů. Bez písemného souhlasu Centrální laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Upozornění :
Stížnost nebo námitku proti výsledkům zkoušek lze podat řediteli Centrální laboratoře, který je povinen stížnost okamžitě potvrdit a do 30 kalendářních dnů vydat rozhodnutí o její oprávněnosti.

Centrální laboratoř s odbornou způsobilostí pro oblast zkoušení při výrobě drceného kameniva
M.I.S. a.s.
Zkušební laboratoř
č. 117

Olga Sýkorová
vedoucí pracoviště Sloupno

Ing. Ivana Janatová
pověřený pracovník

Konec protokolu

M.I.S. a.s.
Škroupova 719
500 02 Hradec Králové

Č.j.: -
Vyřizuje: Sýkorová
Telefon: 495845223
E-mail: info@mishk.cz
centralni.laborator@medis.cz
Dne: 22.10.2013
Sloupno

Věc: Vyjádření k protokolu o zkoušce č.: 87/13/CL/SL

Zařazení kameniva do kategorií a převod kategorií kameniva na typy směsí dle ČSN EN 13285

Lab. č. vzorku	Frakce	**Kategorie** dle ČSN EN 13242+A1 Podkl. vrstvy	13285 Nestmel. směsi	**Směs** dle ČSN EN 13285 Nestmel. směsi
Zrnitost G dle ČSN EN 933-1				
		čl. 4.3.1, tab. 2	čl. 4.4.1, tab. 6, kat. G_E	tab. NA. 2
154/13	0/32	G_A 85	G_E	$ŠD_A$
Obsah jemných částic f dle ČSN EN 933-1				
		čl. 4.6, tab. 8	čl. 4.3.2, tab. 2[1)]	tab. NA. 2[1)]
154/13	0/32	f_3	UF_3	$ŠD_A$
		-	čl. 4.3.2, tab. 3[2)]	tab. NA. 2[2)]
154/13	0/32	-	LF_2	$ŠD_A$
Tvar hrubého kameniva SI obsaženého ve směsi dle ČSN EN 933-4				
		ČSN EN 13242, čl. 4.4, tab.6		tab. NA. 1
154/13	0/32	SI_{20}	SI_{20}	$ŠD_A$

[1)] Max. obsah jemných částic.
[2)] Min. obsah jemných částic.

Určení typu směsi

Frakce	0/32
Typ směsi dle ČSN EN 13285	$ŠD_A$

M. I. S. a.s.
Škroupova 719
500 02 Hradec Králové
IČ: 42195683 (16)

Ing. Ivana Janatová
pověřený pracovník

Vyjádření k protokolu je mimo rámec odborné způsobilosti.

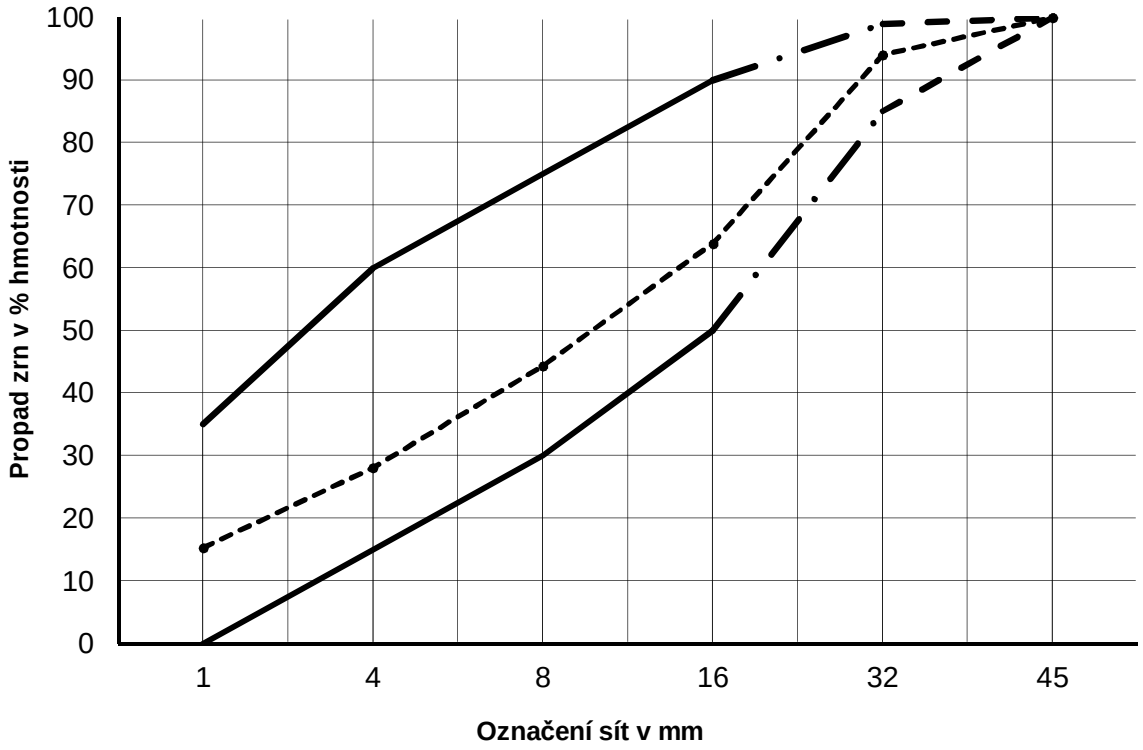
M.I.S. a.s., Škroupova 719, 500 02 Hradec Králové
Centrální laboratoř č. 117
s odbornou způsobilosti pro oblast zkoušení při výrobě drceného kameniva
lom Sloupno, 583 01 Chotěboř

Příloha číslo 1 k protokolu číslo **87/13/CL/SL**

Laboratorní číslo vzorku 154/13

mezní a výsledná křivka zrnitosti pro štěrkodrť

štěrkodrť 0/32



Vysvětlivky:
- obor zrnitosti dle ČSN EN 13285
- obor zrnitosti dle ČSN EN 13242
- obor zrnitosti dle ČSN EN 13285 a ČSN EN 13242
- křivka zrnitosti zjištěná

M. I. S. a.s.
Škroupova 719
500 02 Hradec Králové
IČ: 42195683 (16)

Olga Sýkorová
vedoucí pracoviště Sloupno