

PROTOKOL O VÝSLEDKU ZKOUŠEK KAMENIVA KONTROLNÍ ZKOUŠKY ROČNÍ SMĚS DRCENÉHO KAMENIVA frakce 0/63

Zakázka čís. : 2056/15

Provozovna : BRANT

Hornina : Porfyrít

Místo odběru : Skládká

Datum odběru : 11.8.2015

Odběr provedl za ZL : O. Novák

Vzorek číslo : 5266/15

Zástupce klienta : Z. Dlabáčová

Zrnitost kameniva		Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota propadu	ČSN EN 13242+A1 Kamenivo pro stmelené a nestmelené směsi	Poznámka
Propad síťovými otvory (mm)					Kategorie	
2D	125	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	G _A 85	-
1,4D	90	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	G _A 85	-
D	63	ČSN EN 933-1	% hm.	98,8	G _A 85	-
	31,5	ČSN EN 933-1	% hm.	75,5	-	-
	16	ČSN EN 933-1	% hm.	47,6	-	-
	8	ČSN EN 933-1	% hm.	33,0	-	-
	4	ČSN EN 933-1	% hm.	23,4	-	-
	2	ČSN EN 933-1	% hm.	16,9	-	-
	1	ČSN EN 933-1	% hm.	12,1	-	-
	0,5	ČSN EN 933-1	% hm.	8,3	-	-
	0,25	ČSN EN 933-1	% hm.	6,4	-	-
	0,125	ČSN EN 933-1	% hm.	5,0	-	-
	0,063	ČSN EN 933-1	% hm.	4,1	-	-

Tolerance pro typickou zrnitost				Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota propadu	ČSN EN 13242+A1 Kamenivo pro stmelené a nestmelené směsi	Poznámka
Velikost síťových otvorů		Doporučená deklarace zrnitosti						
		≤ f ₃	≤ f ₁₀					
mm		% hm.	% hm.					
D	90	95	95	ČSN EN 933-1	% hm.	98,8	GT _{A10}	-
D/2	31,5	80	80	ČSN EN 933-1	% hm.	75,5	GT _{A10}	-
-	0,063	-	5	ČSN EN 933-1	% hm.	4,1	GT _{A10}	-

Vlastnost	Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota	ČSN EN 13242+A1 Kamenivo pro stmelené a nestmelené směsi	Poznámka
Obsah jemných částic f	ČSN EN 933-1	% hm.	4,1	f ₅	-
Jakost jemných částic					
Zkouška ekvivalentu písku SE ₄	ČSN EN 933-8, příloha A	-	43	SE ₄ 35	-
Mez plasticity W _P	ČSN CEN ISO/TS 17892-12	% hm.	-	-	-
Mez tekutosti W _L		% hm.	-	-	-
Index plasticity I _P		% hm.	-	-	-
Vážený průměr tvar. indexu SI	ČSN EN 933-4	% hm.	15,5	SI ₄₀	-
Odolnost proti drcení ¹⁾	ČSN EN 1097-2, kap. 5	-	15,8	LA ₂₀	-
Součinitel LA					
Nasákavost WA ₂₄	ČSN EN 1097-6	% hm.	1,5	WA ₂₄ 2	-
Trvanlivost (síran hořečnatý) MS - úbytek po 5 cyklech	ČSN EN 1367-2	% hm.	-	-	-
Mrazuvzdornost F ¹⁾ - úbytek po 10 cyklech	ČSN EN 1367-1	% hm.	0,2	-	-
Obsah síranů rozpust. v kys. AS	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	% hm.	0,012	AS _{0,2}	-
Obsah celkové síry S	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11	% hm.	0,016	S ₁	-
Obsah vodou rozpust. síranů SS	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 10	% hm.	0,002	SS _{0,2}	-
Lab. suchá objemová hmotnost	ČSN EN 13286-2, čl. 7.5	kg/m ³	2240	Deklarace	-
Optimální vlhkost zhut. směsi	ČSN EN 13286-2, čl. 7.5	% hm.	3,2	Deklarace	-
Hmotnost kameniva					
Objemová hmotnost ρ _p	ČSN EN 1097-6	Mg/m ³	2,691	Deklarace	-
Sypná hmot. volně syp. kam.	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,427	Deklarace	-
Sypná hmot. setřes. kam.	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,715	Deklarace	-
Mezerovitost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	% hm.	47,0	Deklarace	-
Mezerovitost setřesená	ČSN EN 1097-3	% hm.	36,3	Deklarace	-

¹⁾ Zkouška byla provedena na frakci 10/14.

Hořice dne: 15.9.2015

ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA s.r.o.
HUSOVA 675, 508 01 HOŘICE v P.
IČO: 648 28 042 DIČ: CZ64828042
Tel.: 493 623 478, 493 620 177

Schválil: Ing. Miroslav Hörbe ml.
vedoucí zkušební laboratoře

ZRNITOSTNÍ ROZBOR KAMENIVA

KONTROLNÍ ZKOUŠKY MĚSÍČNÍ

SMĚS DRCENÉHO KAMENIVA frakce 0/63

podle ČSN EN 933-1

Zakázka č. : 3518/16
Provozovna : BRANT
Hornina : Porfyrít

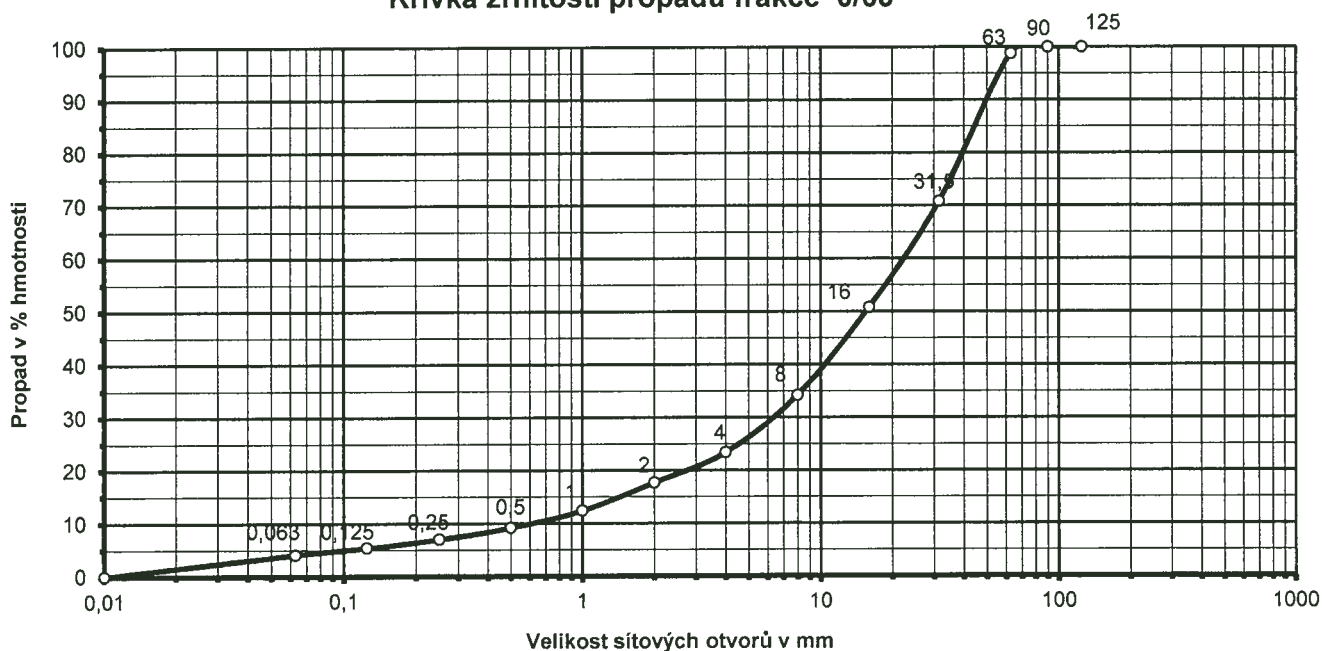
Vzorek č. : 9360/16
Vypracoval : L. Bubelínová
Datum : 15.11.2016

Příloha č. : 1
Kontrola : J. Soukupová
Datum : 15.11.2016

Použitá metoda: Praní a prosévání

Frakce	Podíl zrnitosti					Propad sítím		
	1. stanovení		2. stanovení		Průměr	Velikost sít. otvorů		Hodnota
mm	g	% hm.	g	% hm.	% hm.	-	mm	% hm.
						2D	125	100,0
90 / 125	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4D	90	100,0
63 / 90	232,2	1,0	311,6	1,4	1,2	D	63	98,8
32 / 63	6 209,9	29,1	5 965,5	27,0	28,0	D/2	31,5	70,8
16 / 32	3 092,1	14,6	5 541,2	25,2	20,0		16	50,8
8 / 16	3 243,1	15,3	3 902,5	17,7	16,6		8	34,2
4 / 8	2 622,7	12,4	2 004,5	9,1	10,8		4	23,4
2 / 4	1 476,6	7,0	956,6	4,4	5,7		2	17,7
1 / 2	1 492,0	7,1	789,6	3,6	5,3		1	12,4
0,5 / 1	853,0	4,1	506,2	2,3	3,2		0,5	9,2
0,25 / 0,5	520,5	2,4	456,2	2,1	2,2		0,25	7,0
0,125 / 0,25	350,2	1,6	354,5	1,6	1,6		0,125	5,4
0,063 / 0,125	231,4	1,0	390,2	1,7	1,3		0,063	4,1
0 / 0,063 (P)	28,4	4,4	30,2	3,9	4,1		0	0,0
0 / 0,063 (M ₁ -M ₂)	932,2		848,9					
Celkem	21 284,3	100,0	22 057,7	100,0	100,0			

Křivka zrnitosti propadu frakce 0/63



ZKK

s.r.o.

ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.

Zkušební laboratoř č. 1046, Husova 675, 508 01 Hořice, tel.: 493 623 478, e-mail: azl@zkk.cz

PROTOKOL O VÝSLEDKU ZKOUŠEK KAMENIVA
KONTROLNÍ ZKOUŠKY MĚSÍČNÍ
SMĚS DRCENÉHO KAMENIVA frakce 0/63

Zakázka čís. : 3518/16

Provozovna : BRANT

Hornina : Porfyr

Místo odběru : Skládky

Datum odběru : 3.11.2016

Odběr provedl : J. Kavan, Z. Dlabáčová

Příloha číslo : -

Vzorek číslo : 9360/16

Zrnitost kameniva		Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota propadu	ČSN EN 13242+ A1 Kamenivo pro stmelené a nestmelené směsi	Poznámka
Propad síťovými otvory (mm)					Kategorie	
2D	125	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	G A 85	-
1,4D	90	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	G A 85	-
D	63	ČSN EN 933-1	% hm.	98,8	G A 85	-
	31,5	ČSN EN 933-1	% hm.	70,8	-	-
	16	ČSN EN 933-1	% hm.	50,8	-	-
	8	ČSN EN 933-1	% hm.	34,2	-	-
	4	ČSN EN 933-1	% hm.	23,4	-	-
	2	ČSN EN 933-1	% hm.	17,7	-	-
	1	ČSN EN 933-1	% hm.	12,4	-	-
	0,5	ČSN EN 933-1	% hm.	9,2	-	-
	0,25	ČSN EN 933-1	% hm.	7,0	-	-
	0,125	ČSN EN 933-1	% hm.	5,4	-	-
	0,063	ČSN EN 933-1	% hm.	4,1	-	-

Tolerance pro typickou zrnitost				Zkušební metoda	Hodnota propadu	ČSN EN 13242+ A1 Kamenivo pro stmelené a nestmelené směsi	Poznámka	
Velikost síťových otvorů		Doporučená deklarace zrnitosti						
		≤ f ₃	≤ f ₁₀					
mm		% hm.	% hm.					
D	90	95	95	ČSN EN 933-1	% hm.	98,8	G TA 10	-
D/2	31,5	70	70	ČSN EN 933-1	% hm.	70,8	G TA 10	-
-	0,063	-	5	ČSN EN 933-1	% hm.	4,1	G TA 10	-

Vlastnost	Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota	ČSN EN 13242+ A1 Kamenivo pro stmelené a nestmelené směsi	Poznámka
Obsah jemných částic f	ČSN EN 933-1	% hm.	4,1	f 5	-
Jakost jemných částic					
Zkouška ekvivalentu písku SE ₄	ČSN EN 933-8, příloha A	-	55	SE ₄ 35	-
Vážený průměr tvar. Indexu SI	ČSN EN 933-4	% hm.	26,8	SI 40	-
Odolnost proti drcení Součinitel LA	ČSN EN 1097-2, kap. 5	-	-	-	-
Obsah síranů rozpust. v kys. AS	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	% hm.	-	-	-
Obsah celkové síry S	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11	% hm.	-	-	-
Obsah vodou rozpust. síranů SS	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 10	% hm.	-	-	-
Nasákavost	ČSN EN 1097-6	% hm.	-	-	-
Lab. suchá objemová hmotnost	ČSN EN 13286-2, čl. 7.5	kg/m ³	-	-	-
Optimální vlhkost zhut. směsi	ČSN EN 13286-2, čl. 7.5	% hm.	-	-	-
Trvanlivost (síran sodný) - úbytek po 5 cyklech	ČSN 72 1176	% hm.	-	-	-
Mrazuvzdornost F - úbytek po 10 cyklech	ČSN EN 1367-1	% hm.	-	-	-
Rozlišné částice (nečistoty)	ČSN 72 1180	% hm.	-	-	-
Hmotnost kameniva					
Objemová hmotnost	ČSN EN 1097-6	Mg/m ³	-	-	-
Sypná hmot. volně syp. kam.	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	-	-	-
Sypná hmot. setřes. kam.	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	-	-	-
Mezerovitost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	% hm.	-	-	-
Mezerovitost setřesená	ČSN EN 1097-3	% hm.	-	-	-

Přílohy : 1 Zrnitostní rozbor kameniva včetně křivky zrnitosti

Hořice dne: 15.11.2016

Schválil : Ing. Miroslav Hörbe ml.
vedoucí zkušební laboratoře

ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA s.r.o.
HUSOVA 675, 508 01 HOŘICE v P.
IČO: 648 28 042 DIČ: CZ64828042
Tel.: 493 623 473, 493 620 177

ZRNITOSTNÍ ROZBOR KAMENIVA

KONTROLNÍ ZKOUŠKY TÝDENNÍ

SMĚS DRCENÉHO KAMENIVA frakce 0/63

podle ČSN EN 933-1

Zakázka č. : 3857/16

Provozovna : BRANT

Hornina : Porfyrít

Vzorek č. : 10281/16

Vypracoval : L. Bubelínová

Datum : 7.12.2016

Příloha č. : 1

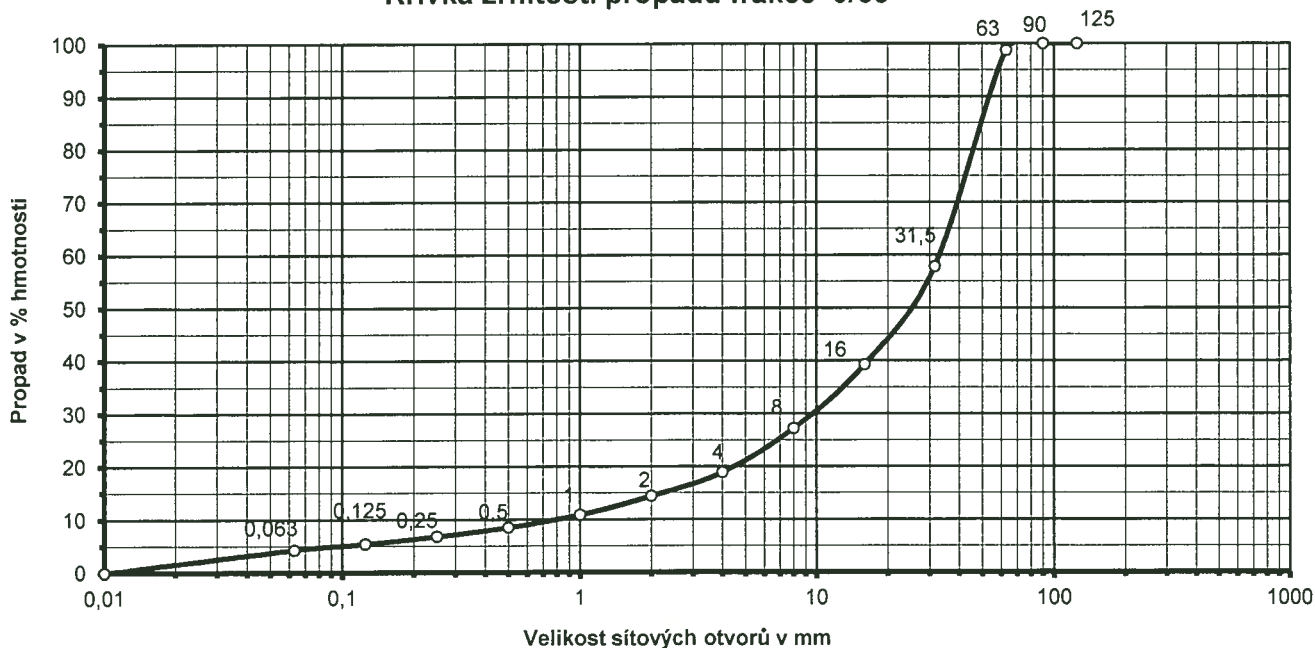
Kontrola : J. Soukupová

Datum : 7.12.2016

Použitá metoda: Praní a prosévání

Frakce mm	Podíl zrnitosti					Propad sítím		
	1. stanovení		2. stanovení		Průměr	Velikost sít. otvorů		Hodnota
	g	% hm.	g	% hm.	% hm.	-	mm	% hm.
						2D	125	100,0
90 / 125	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4D	90	100,0
63 / 90	269,8	1,2	331,6	1,5	1,3	D	63	98,7
32 / 63	8 752,6	41,6	8 850,2	40,3	40,9	D/2	31,5	57,8
16 / 32	3 895,4	18,6	4 002,3	18,3	18,5		16	39,3
8 / 16	2 531,3	12,1	2 632,2	12,0	12,1		8	27,2
4 / 8	1 721,5	8,2	1 804,2	8,3	8,3		4	18,9
2 / 4	911,4	4,4	965,6	4,5	4,5		2	14,4
1 / 2	689,7	3,3	775,6	3,6	3,5		1	10,9
0,5 / 1	453,8	2,2	569,0	2,6	2,4		0,5	8,5
0,25 / 0,5	355,6	1,7	405,0	1,8	1,7		0,25	6,8
0,125 / 0,25	289,4	1,4	335,5	1,5	1,4		0,125	5,4
0,063 / 0,125	223,5	1,1	260,2	1,1	1,1		0,063	4,3
0 / 0,063 P	15,9	4,2	16,9	4,5	4,3		0	0,0
0 / 0,063 (M ₁ -M ₂)	900,6		996,6					
Celkem	21 010,5	100,0	21 944,9	100,0	100,0			

Křivka zrnitosti propadu frakce 0/63



PROTOKOL O VÝSLEDKU ZKOUŠEK KAMENIVA
KONTROLNÍ ZKOUŠKY TÝDENNÍ
SMĚS DRCENÉHO KAMENIVA frakce 0/63

Zakázka čís. : 3857/16

Provozovna : BRANT

Hornina : Porfytit

Místo odběru : Skládky

Datum odběru : 23.11.2016

Odběr provedl : S. Kalabus

Příloha číslo : -

Vzorek číslo : 10281/16

Datum převzetí : 30.11.2016

Vzorek převzal : O. Novák

Zrnitost kameniva		Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota propadu	ČSN EN 13242+A1 Kamenivo pro stmelené a nestmelené směsi	Poznámka
Propad síťovými otvory (mm)					Kategorie	
2D	125	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	G A 85	-
1,4D	90	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	G A 85	-
D	63	ČSN EN 933-1	% hm.	98,7	G A 85	-
	31,5	ČSN EN 933-1	% hm.	57,8	-	-
	16	ČSN EN 933-1	% hm.	39,3	-	-
	8	ČSN EN 933-1	% hm.	27,2	-	-
	4	ČSN EN 933-1	% hm.	18,9	-	-
	2	ČSN EN 933-1	% hm.	14,4	-	-
	1	ČSN EN 933-1	% hm.	10,9	-	-
	0,5	ČSN EN 933-1	% hm.	8,5	-	-
	0,25	ČSN EN 933-1	% hm.	6,8	-	-
	0,125	ČSN EN 933-1	% hm.	5,4	-	-
	0.063	ČSN EN 933-1	% hm.	4,3	-	-

Tolerance pro typickou zrnitost				Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota propadu	ČSN EN 13242+A1 Kamenivo pro stmelené a nestmelené směsi	Poznámka
Velikost síťových otvorů		Doporučená deklarace zrnitosti						
		≤ f ₃	≤ f ₁₀					
mm		% hm.	% hm.					
D	63	95	95	ČSN EN 933-1	% hm.	98,7	G TA 10	-
D/2	31,5	50	50	ČSN EN 933-1	% hm.	57,8	G TA 10	-
-	0,063	-	3	ČSN EN 933-1	% hm.	4,3	G TA 10	-

Vlastnost	Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota	ČSN EN 13242+A1 Kamenivo pro stmelené a nestmelené směsi	Poznámka
Obsah jemných částic f	ČSN EN 933-1	% hm.	4,3	f 5	-
Jakost jemných částic					
Mez plasticity W _p	ČSN CEN ISO/TS 17892-12	% hm.	-	-	1)
Mez tekutosti W _L		% hm.	-	-	2)
Index plasticity I _p		% hm.	0	I _p 4	
Vážený průměr tvar. indexu S/	ČSN EN 933-4	% hm.	-	-	-
Odolnost proti drcení Součinitel LA	ČSN EN 1097-2, kap. 5	-	-	-	-
Obsah síranů rozpust. v kys. AS	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	% hm.	-	-	-
Obsah celkové síry S	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11	% hm.	-	-	-
Obsah vodou rozpust. síranů SS	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 10	% hm.	-	-	-
Lab. suchá objemová hmotnost	ČSN EN 13286-2, čl. 7.5	kg/m ³	-	-	-
Optimální vlhkost zhut. směsi	ČSN EN 13286-2, čl. 7.5	% hm.	-	-	-
Trvanlivost (síran sodný) - úbytek po 5 cyklech	ČSN 72 1176	% hm.	-	-	-
Mrazuvzdornost F - úbytek po 10 cyklech	ČSN EN 1367-1	% hm.	-	-	-
Rozlišné částice (nečistoty)	ČSN 72 1180	% hm.	-	-	-
Hmotnost kameniva					
Objemová hmotnost	ČSN EN 1097-6	Mg/m ³	-	-	-
Sypná hmot. volně syp. kam.	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	-	-	-
Sypná hmot. setřes. kam.	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	-	-	-
Mezerovitost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	% hm.	-	-	-
Mezerovitost setřesená	ČSN EN 1097-3	% hm.	-	-	-

1) Vzhledem k charakteru materiálu zkoušku nelze provést.

2) Pokud vzhledem k charakteru materiálu nelze zkoušku provést, uvádí se hodnota 0.

Přílohy : 1 Zrnitostní rozbor kameniva včetně křivky zrnitosti

Hořice dne 7.12.2016

Schválil : Ing. Miroslav Hörbe ml.
vedoucí zkušební laboratoře

ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA s.r.o.
HUSOVA 675, 508 01 HOŘICE v P.
IČO: 648 28 042 DIČ: CZ64828042
Tel.: 493 623 478, 493 620 177

ZRNITOSTNÍ ROZBOR KAMENIVA

KONTROLNÍ ZKOUŠKY TÝDENNÍ

SMĚS DRCENÉHO KAMENIVA frakce 0/63

podle ČSN EN 933-1

Zakázka č. : 4008/16

Provozovna : BRANT

Hornina : Porfyr

Vzorek č. : 10690/16

Vypracoval : L. Bubelínová

Datum : 23.12.2016

Příloha č. : 1

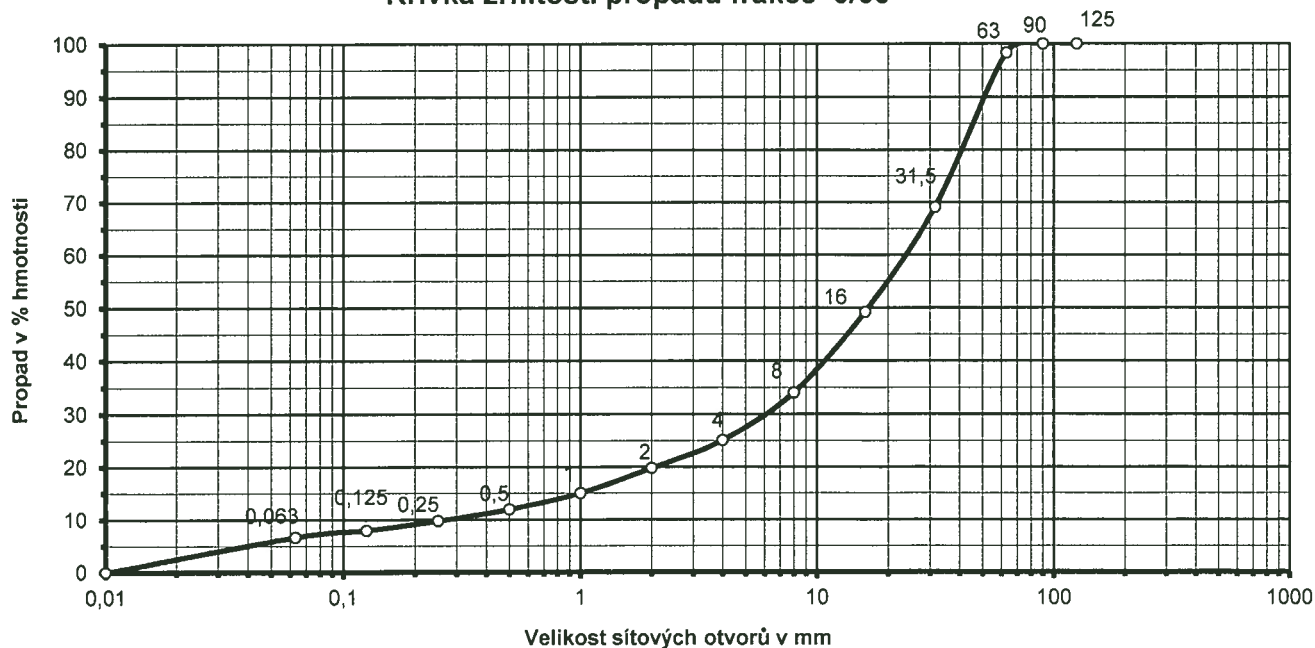
Kontrola : J. Soukupová

Datum : 23.12.2016

Použitá metoda: Praní a prosévání

Frakce	Podíl zrnitosti					Propad sítím		
	1. stanovení		2. stanovení		Průměr	Velikost sít. otvorů		Hodnota
mm	g	% hm.	g	% hm.	% hm.	-	mm	% hm.
						2D	125	100,0
90 / 125	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4D	90	100,0
63 / 90	335,5	1,6	416,2	1,9	1,7	D	63	98,3
32 / 63	6 003,3	29,6	6 232,2	28,8	29,2	D/2	31,5	69,1
16 / 32	4 048,1	20,0	4 231,0	19,6	19,9		16	49,2
8 / 16	3 009,1	14,9	3 265,0	15,1	15,1		8	34,1
4 / 8	1 808,0	9,0	1 956,2	9,1	9,0		4	25,1
2 / 4	1 082,3	5,4	1 120,2	5,2	5,3		2	19,8
1 / 2	955,0	4,8	1 006,2	4,7	4,7		1	15,1
0,5 / 1	601,9	3,0	698,8	3,3	3,1		0,5	12,0
0,25 / 0,5	460,7	2,3	456,6	2,1	2,2		0,25	9,8
0,125 / 0,25	380,1	1,8	390,3	1,8	1,8		0,125	8,0
0,063 / 0,125	227,5	1,1	336,6	1,5	1,3		0,063	6,7
0 / 0,063 P	16,2	6,5	18,6	6,9	6,7		0	0,0
0 / 0,063 (M ₁ -M ₂)	1 325,8		1 498,0					
Celkem	20 253,5	100,0	21 625,9	100,0	100,0			

Křivka zrnitosti propadu frakce 0/63



ZKK

s.r.o.

ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.

Zkušební laboratoř č. 1046, Husova 675, 508 01 Hořice, tel.: 493 623 478, e-mail: azl@zkk.cz

**PROTOKOL O VÝSLEDKU ZKOUŠEK KAMENIVA
KONTROLNÍ ZKOUŠKY TÝDENNÍ
SMĚS DRCENÉHO KAMENIVA frakce 0/63**

Zakázka čís. : 4008/16
Provozovna : BRANT
Hornina : Porfyrít

Místo odběru : Skládka
Datum odběru : 6.12.2016
Odběr provedl : Z. Dlabačová

Příloha číslo : -
Vzorek číslo : 10690/16
Datum převzetí: 15.12.2016
Vzorek převzal : O. Novák

Zrnitost kameniva		Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota propadu	ČSN EN 13242+A1 Kamenivo pro stmelené a nestmelené směsi	Poznámka
Propad síťovými otvory (mm)					Kategorie	
2D	125	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	G A 85	-
1,4D	90	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	G A 85	-
D	63	ČSN EN 933-1	% hm.	98,3	G A 85	-
	31,5	ČSN EN 933-1	% hm.	69,1	-	-
	16	ČSN EN 933-1	% hm.	49,2	-	-
	8	ČSN EN 933-1	% hm.	34,1	-	-
	4	ČSN EN 933-1	% hm.	25,1	-	-
	2	ČSN EN 933-1	% hm.	19,8	-	-
	1	ČSN EN 933-1	% hm.	15,1	-	-
	0,5	ČSN EN 933-1	% hm.	12,0	-	-
	0,25	ČSN EN 933-1	% hm.	9,8	-	-
	0,125	ČSN EN 933-1	% hm.	8,0	-	-
	0,063	ČSN EN 933-1	% hm.	6,7	-	-

Tolerance pro typickou zrnitost				Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota propadu	ČSN EN 13242+A1 Kamenivo pro stmelené a nestmelené směsi	Poznámka
Velikost síťových otvorů		Doporučená deklarace zrnitosti						
		≤ f ₃	≤ f ₁₀					
mm		% hm.	% hm.					
D	63	95	95	ČSN EN 933-1	% hm.	98,3	G TA 10	-
D/2	31,5	60	60	ČSN EN 933-1	% hm.	69,1	G TA 10	-
-	0,063	-	5	ČSN EN 933-1	% hm.	6,7	G TA 10	-

Vlastnost	Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota	ČSN EN 13242+A1 Kamenivo pro stmelené a nestmelené směsi	Poznámka
Obsah jemných částic f	ČSN EN 933-1	% hm.	6,7	$f 7$	-
Jakost jemných částic					
Mez plasticity W_p	ČSN CEN ISO/TS 17892-12	% hm.	-	-	-
Mez tekutosti W_L		% hm.	-	-	1)
Index plasticity I_p		% hm.	0	$I_p 4$	2)
Vážený průměr tvar. indexu S_I	ČSN EN 933-4	% hm.	-	-	-
Odolnost proti drcení Součinitel LA	ČSN EN 1097-2, kap. 5	-	-	-	-
Obsah síranů rozpust. v kys. AS	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	% hm.	-	-	-
Obsah celkové síry S	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11	% hm.	-	-	-
Obsah vodou rozpust. síranů SS	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 10	% hm.	-	-	-
Lab. suchá objemová hmotnost	ČSN EN 13286-2, čl. 7.5	kg/m ³	-	-	-
Optimální vlhkost zhut. směsi	ČSN EN 13286-2, čl. 7.5	% hm.	-	-	-
Trvanlivost (síran sodný) - úbytek po 5 cyklech	ČSN 72 1176	% hm.	-	-	-
Mrazuvzdornost F - úbytek po 10 cyklech	ČSN EN 1367-1	% hm.	-	-	-
Rozlišné částice (nečistoty)	ČSN 72 1180	% hm.	-	-	-
Hmotnost kameniva					
Objemová hmotnost	ČSN EN 1097-6	Mg/m ³	-	-	-
Sypná hmot. volně syp. kam.	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	-	-	-
Sypná hmot. setřes. kam.	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	-	-	-
Mezerovitost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	% hm.	-	-	-
Mezerovitost setřesená	ČSN EN 1097-3	% hm.	-	-	-

¹⁾ Vzhledem k charakteru materiálu zkoušku nelze provést.

²⁾ Pokud vzhledem k charakteru materiálu nelze zkoušku provést, uvádí se hodnota 0.

Přílohy : 1 Zrnitostní rozbor kameniva včetně křivky zrnitosti

Hořice dne 23.12.2016

Schválil : Ing. Miroslav Hörbe ml.
vedoucí zkušební laboratoře

ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA s.r.o.
HUSOVA 675, 508 01 HOŘICE V P.
IČO: 648 28 042 DIČ: CZ64828042
Tel.: 493 623 478, 493 620 177