ZRNITOSTNÍ ROZBOR KAMENIVA
POČÁTEČNÍ ZKOUŠKY TYPU (ITT)

DK frakce 0/4

podle ČSN EN 933-1, Změna A1

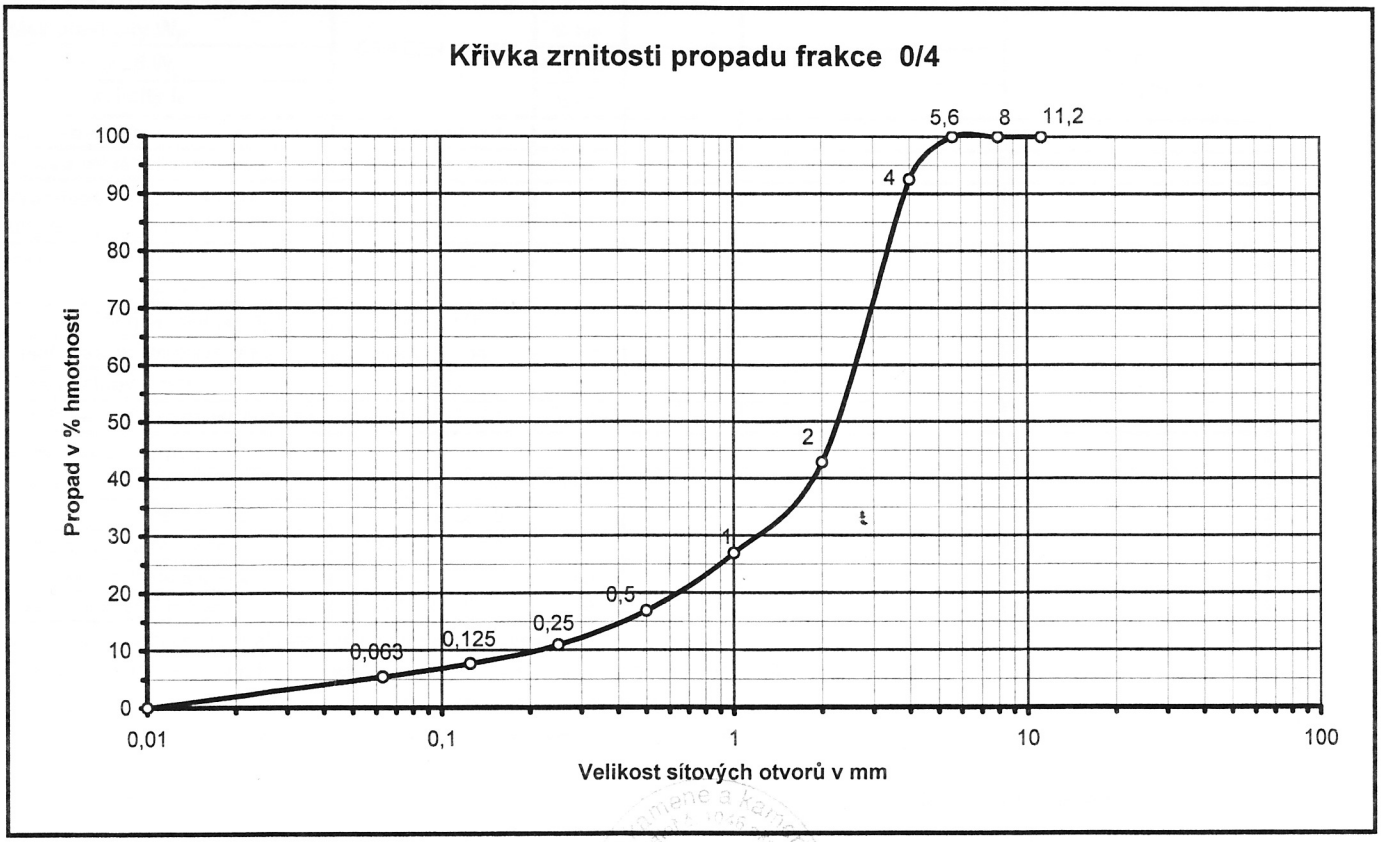
Zakázka č. : **625/12**
Provozovna : **DEŠTNÁ**
Hornina : **Žula**

Vzorek č. : **1733/12**
Provedl : **L. Bubelínyová**
Datum : **28.6.2012**

Kontrola : **J. Soukupová**
Datum : **28.6.2012**

Použitá metoda: Praní a prosévání

Frakce	Podíl zrnitosti					Propad sítem		
	1. stanovení		2. stanovení		Průměr	Velikost sít. otvorů		Hodnota
mm	g	% hm.	g	% hm.	% hm.	-	mm	% hm.
							16	100,0
11 / 16	0,0	0,0			0,0		11,2	100,0
8 / 11	0,0	0,0			0,0	2D	8	100,0
5,6 / 8	0,0	0,0			0,0	1,4D	5,6	100,0
4 / 5,6	86,8	7,5			7,5	D	4	92,5
2 / 4	570,8	49,7			49,7	D/2	2	42,8
1 / 2	182,5	15,9			15,9	D/4	1	26,9
0,5 / 1	113,8	10,0			10,0		0,5	16,9
0,25 / 0,5	68,0	6,0			6,0		0,25	10,9
0,125 / 0,25	37,1	3,2			3,2		0,125	7,7
0,063 / 0,125	27,5	2,3			2,3		0,063	5,4
0 / 0,063 (P)	3,8	5,4			5,4		0	0,0
0 / 0,063 (M_1-M_2)	58,9							
Celkem	1 149,2	100,0			100,0			



ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.
Husova 675, 508 01 Hořice telefon/fax 493 623 478 e-mail: azl@zkk.cz

PROTOKOL O VÝSLEDKU ZKOUŠEK KAMENIVA
KONTROLNĚ-VÝROBNÍ ZKOUŠKY TÝDENNÍ
Frakce DK (d/D) 0/4

Příloha číslo : -

Zakázka čís. : **2231/12** Místo odběru : **Skládka** Vzorek číslo : **6394/12**
Provozovna : **DEŠTNÁ** Datum odběru : **6.9.2012**
Hornina : **Žula** Odběr provedl : **J. Kavan** Za přítomnosti : **pí. Prágrové**

Zrnitost kameniva		Identifikace metody	Jedn.	Hodnota propadu	ČSN EN 13043 Kamenivo pro asfaltové směsi	ČSN EN 13242 + A1 Kamenivo pro stmelené a nestmelené směsi
Propad sítovými otvory (mm)					Kategorie	Kategorie
2D	8	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	*G A 90*	*G F 85*
1,4D	5,6	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	*G A 90*	*G F 85*
D	4	ČSN EN 933-1	% hm.	90,9	*G A 90*	*G F 85*

Tolerance pro typickou zrnitost				Identifikace metody	Jedn.	Hodnota propadu	ČSN EN 13043 Kamenivo pro asfaltové směsi	ČSN EN 13242 + A1 Kamenivo pro stmelené a nestmelené směsi
Velikost sítových otvorů		Doporučená deklarace zrnitosti						
		$\leq f_3$	$\leq f_{10}$					
mm		% hm.	% hm.					
D	4	90	90	ČSN EN 933-1	% hm.	90,9	*G TC 10*	*GT F 10*
D/2	2	30	30	ČSN EN 933-1	% hm.	40,0	*G TC 10*	*GT F 10*
-	0,063	-	5	ČSN EN 933-1	% hm.	5,0	*G TC 10*	*GT F 10*

Vlastnost	Identifikace metody	Jedn.	Hodnota	ČSN EN 13043 Kamenivo pro asfaltové směsi	ČSN EN 13242 + A1 Kamenivo pro stmelené a nestmelené směsi
Obsah jemných částic	ČSN EN 933-1	% hm.	5,0	*f 10*	*f 10*
Jakost jemných částic					
Zkouška methylenovou modří	ČSN EN 933-9	g/kg	-	-	-
Mez plasticity W_P	ČSN CEN ISO/TS 17892-12	% hm.	-	-	-
Mez tekutosti W_L		% hm.	-	-	[1]
Index plasticity I_P		% hm.	0	-	*Ip 4* [2]
Humusovitost	ČSN EN 1744-1	-	-	-	-
Lehké znečišťující částice	ČSN EN 1744-1	% hm.	-	-	-
Trvanlivost (síran sodný) - úbytek po 5 cyklech	ČSN 72 1176	% hm.	-	-	-
Mrazuvzdornost - úbytek po 10 cyklech	ČSN EN 1367-1	% hm.	-	-	-
Rozlišné částice (nečistoty)	ČSN 72 1180	% hm.	-	-	-
Obsah síranů rozpust. v kys.	ČSN EN 1744-1	% hm.	-	-	-
Obsah celkové síry	ČSN EN 1744-1	% hm.	-	-	-
Obsah ve vodě rozpust. síranů	ČSN EN 1744-1	% hm.	-	-	-
Hmotnost kameniva					
Objemová hnotnost	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 Protokol o odběru - převzetí vzorků, Zakázkový list
2 Zrnitostní rozbor kameniva včetně křivky zrnitosti

Hořice dne : **17.9.2012**

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./fax: 493 623 478, 493 620 177

KT/DK0/4/V/00

ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.
Husova 675, 508 01 Hořice telefon/fax 493 623 478 e-mail: azl@zkk.cz

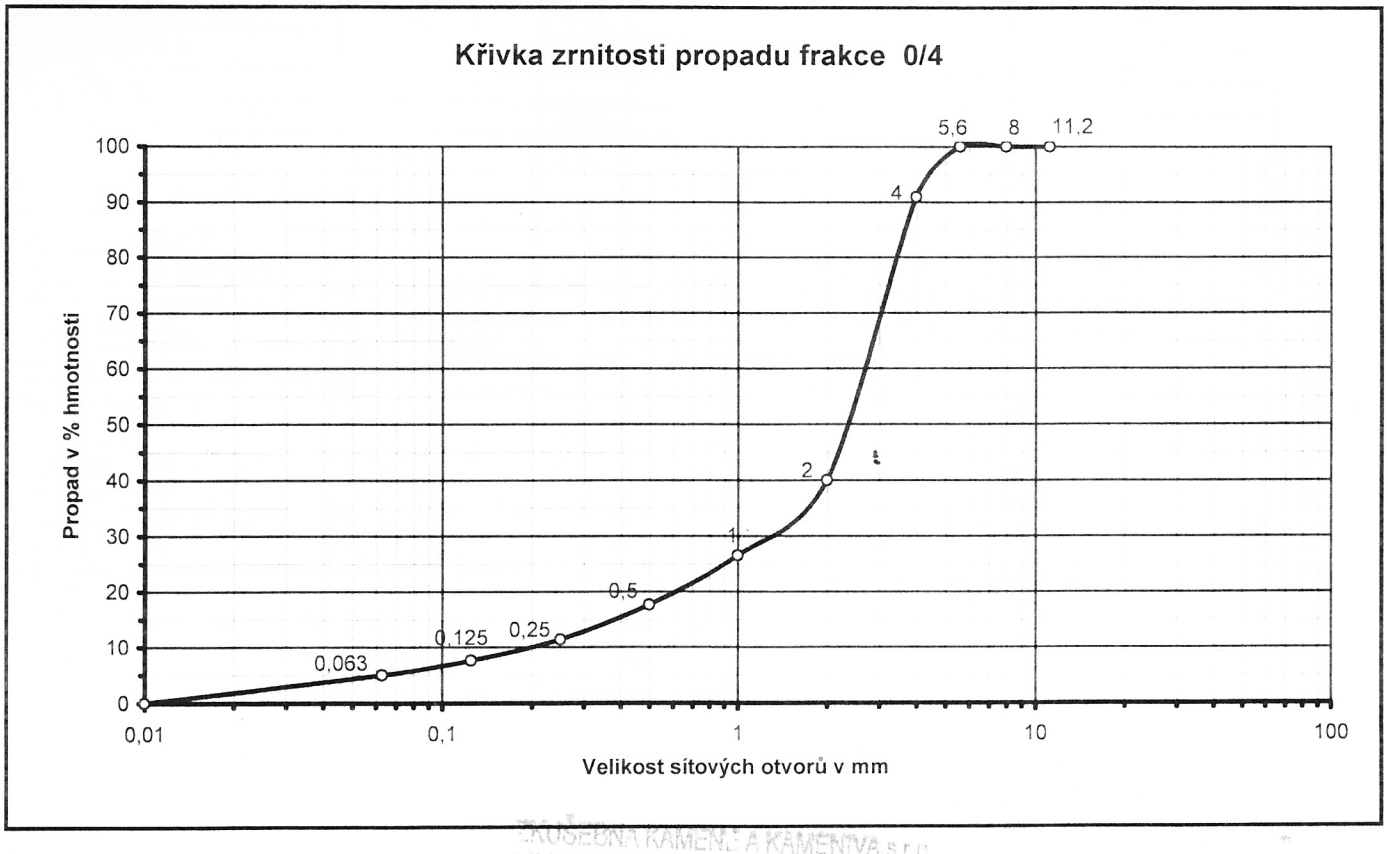
ZRNITOSTNÍ ROZBOR KAMENIVA
KONTROLNĚ-VÝROBNÍ ZKOUŠKY TÝDENNÍ
DK frakce 0/4

podle ČSN EN 933-1

Zakázka č. : **2231/12** Vzorek č. : **6394/12** Příloha č. : **2**
Provozovna : **DEŠTNÁ** Provedl : **L. Bubelínyová** Kontrola : **J. Soukupová**
Hornina : **Žula** Datum : **17.9.2012** Datum : **17.9.2012**

Použitá metoda : Praní a prosévání

Frakce	Podíl zrnitosti					Propad sítem		
	1. stanovení		2. stanovení		Průměr	Velikost sít. otvorů		Hodnota
mm	g	% hm.	g	% hm.	% hm.	-	mm	% hm.
							16	100,0
11 / 16	0,0	0,0			0,0		11,2	100,0
8 / 11	0,0	0,0			0,0	2D	8	100,0
5,6 / 8	0,0	0,0			0,0	1,4D	5,6	100,0
4 / 5,6	100,3	9,1			9,1	D	4	90,9
2 / 4	555,0	50,9			50,9	D/2	2	40,0
1 / 2	146,9	13,5			13,5	D/4	1	26,5
0,5 / 1	96,6	8,9			8,9		0,5	17,6
0,25 / 0,5	67,3	6,2			6,2		0,25	11,4
0,125 / 0,25	40,8	3,8			3,8		0,125	7,6
0,063 / 0,125	28,8	2,6			2,6		0,063	5,0
0 / 0,063 (P)	5,8	5,0			5,0		0	0,0
0 / 0,063 (M_1-M_2)	50,2							
Celkem	1 091,7	100,0			100,0			



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