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
SMĚS DRCENÉHO KAMENIVA frakce 0/32

Příloha číslo : -
Vzorek číslo : 4286/12

Zakázka čís. : 1513/12
Provozovna : ZDECHOVICE
Hornina : Žula

Místo odběru : Skládka
Datum odběru : 4.7.2012
Odběr provedl : J. Ptáček

Za přítomnosti : J. Holuba

Zrnitost kameniva		Identifikace metody	Jedn.	Hodnota propadu	ČSN EN 13242+A1 Kamenivo pro stmelené a nestmelené směsi	Poznámka
Propad sítovými otvory (mm)					Kategorie	-
2D	63	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	*G A 85*	-
1,4D	45	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	*G A 85*	-
D	31,5	ČSN EN 933-1	% hm.	98,8	*G A 85*	-
	16	ČSN EN 933-1	% hm.	64,5	-	-
	8	ČSN EN 933-1	% hm.	47,2	-	-
	4	ČSN EN 933-1	% hm.	32,4	-	-
	2	ČSN EN 933-1	% hm.	24,0	-	-
	1	ČSN EN 933-1	% hm.	16,5	-	-
	0,5	ČSN EN 933-1	% hm.	11,9	-	-
	0,25	ČSN EN 933-1	% hm.	8,6	-	-
	0,125	ČSN EN 933-1	% hm.	5,8	-	-
	0,063	ČSN EN 933-1	% hm.	4,0	-	-

Tolerance pro typickou zrnitost				Identifikace metody	Jedn.	Hodnota propadu	ČSN EN 13242+A1 Kamenivo pro stmelené a nestmelené směsi	Poznámka
Velikost sítových otvorů		Doporučená deklarace zrnitosti						
		$\leq f_3$	$\leq f_{10}$					
mm		% hm.	% hm.					
D	31,5	95	95	ČSN EN 933-1	% hm.	98,8	*G TA 10*	-
D/2	16	70	70	ČSN EN 933-1	% hm.	64,5	*G TA 10*	-
-	0,063	-	3	ČSN EN 933-1	% hm.	4,0	*G TA 10*	-

Vlastnost	Identifikace metody	Jedn.	Hodnota	ČSN EN 13242+A1 Kamenivo pro stmelené a nestmelené směsi	Poznámka
Obsah jemných částic	ČSN EN 933-1	% hm.	4,0	*f 5*	-
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	*Ip 4*	2)
Vážený průměr tvar. indexu	ČSN EN 933-4	% hm.	-	-	-
Odolnost proti drcení Součinitel LA	ČSN EN 1097-2	-	-	-	-
Nasákavost vodou	ČSN EN 1097-6	% hm.	-	-	-
Trvanlivost (síran hořečnatý) - úbytek po 5 cyklech	ČSN EN 1367-2	% hm.	-	-	-
Trvanlivost (síran sodný) - úbytek po 5 cyklech	ČSN 72 1176	% hm.	-	-	-
Mrazuvzdornost - úbytek po 10 cyklech	ČSN EN 1367-1	% 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.	-	-	-
Rozlišné částice (nečistoty)	ČSN 72 1180	% hm.	-	-	-
Lab. suchá objemová hmotnost	ČSN EN 13286-2	kg/m^3	-	-	
Optimální vlhkost zhut. směsi	ČSN EN 13286-2	% 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 vzorku, Zakázkový list
2 Zrnitostní rozbor kameniva včetně křivky zrnitosti

Hořice dne 13.7.2012

Schválil : Ing. Miroslav Hörbe ml.
vedoucí zkušební laboratoře

KT/SDK0/32/00

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
SMĚS DRCENÉHO KAMENIVA frakce 0/32

podle ČSN EN 933-1

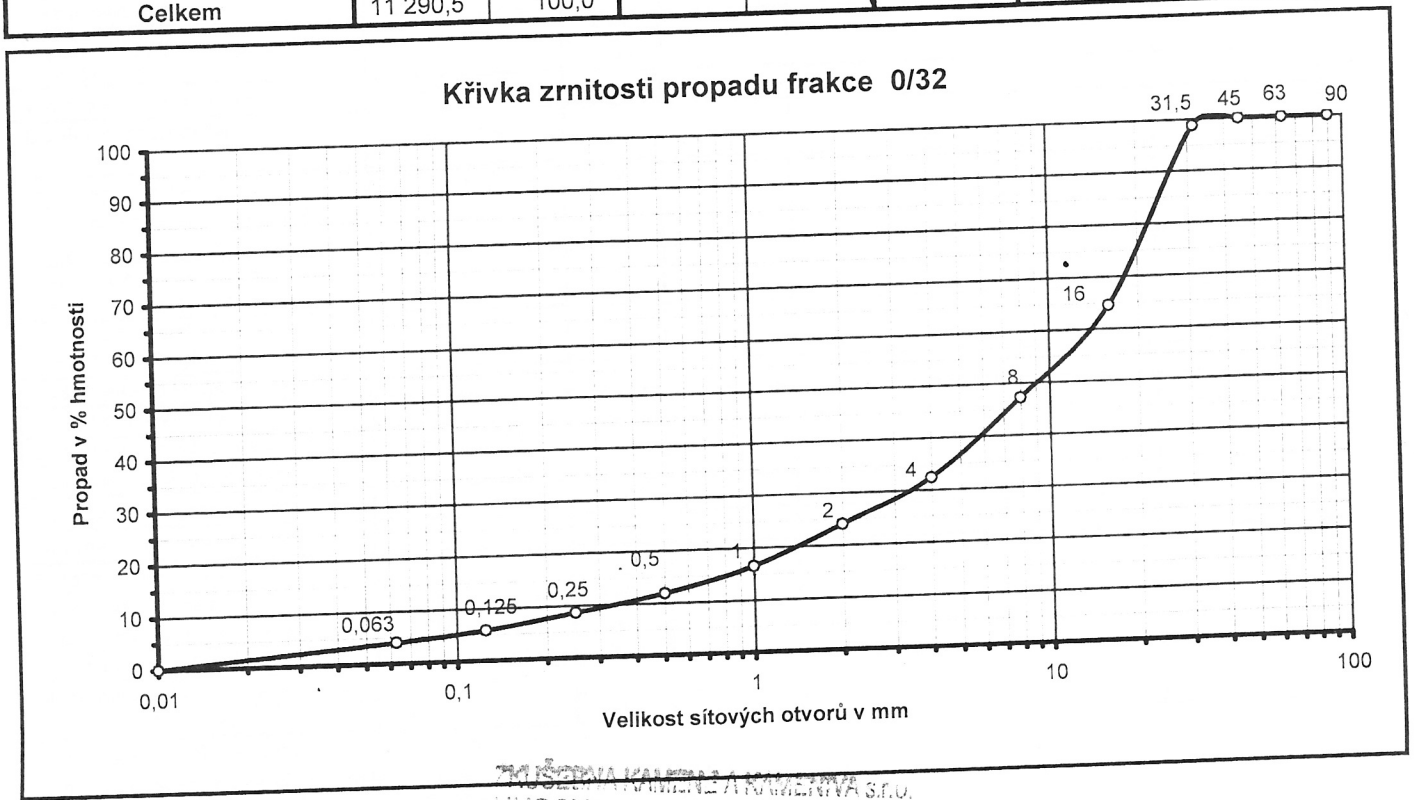
Zakázka č. : **1513/12**
Provozovna : **ZDECHOVICE**
Hornina : **Žula**

Vzorek č. : **4286/12**
Provedl : **L. Bubelínyová**
Datum : **13.7.2012**

Příloha č. : **2**
Kontrola : **J. Soukupová**
Datum : **13.7.2012**

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.
							90	100,0
63 / 90	0,0	0,0			0,0	2D	63	100,0
45 / 63	0,0	0,0			0,0	1,4D	45	100,0
32 / 45	144,2	1,2			1,2	D	31,5	98,8
16 / 32	3 869,2	34,3			34,3	D/2	16	64,5
8 / 16	1 945,3	17,3			17,3		8	47,2
4 / 8	1 660,5	14,8			14,8		4	32,4
2 / 4	943,5	8,4			8,4		2	24,0
1 / 2	849,5	7,5			7,5		1	16,5
0,5 / 1	520,0	4,6			4,6		0,5	11,9
0,25 / 0,5	376,0	3,3			3,3		0,25	8,6
0,125 / 0,25	319,2	2,8			2,8		0,125	5,8
0,063 / 0,125	206,7	1,8			1,8		0,063	4,0
0 / 0,063 (P)	25,3	4,0			4,0		0	0,0
0 / 0,063 (M_1-M_2)	431,1							
Celkem	11 290,5	100,0			100,0			



ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA s.r.o.
HUSOVA 675, 508 01 HOŘICE v P.
IČO: 646 28 042 DIČ: CZ64628042
tel./fax: 493 623 478, 493 620 177