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 MĚSÍČNÍ
SMĚS DRCENÉHO KAMENIVA frakce 0/32

Zakázka čís. : 1645/12
Provozovna : Mariánská Skála
Hornina : Znělec

Místo odběru : Skládka
Datum odběru : 18.7.2012
Odběr provedl : J. Kavan, L. Žid

Příloha číslo : -
Vzorek číslo : 4663/12
Za přítomnosti : -

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.	98,3	*G A 85*	-
	16	ČSN EN 933-1	% hm.	71,9	-	-
	8	ČSN EN 933-1	% hm.	47,2	-	-
	4	ČSN EN 933-1	% hm.	31,1	-	-
	2	ČSN EN 933-1	% hm.	21,5	-	-
	1	ČSN EN 933-1	% hm.	13,5	-	-
	0,5	ČSN EN 933-1	% hm.	9,4	-	-
	0,25	ČSN EN 933-1	% hm.	7,2	-	-
	0,125	ČSN EN 933-1	% hm.	5,7	-	-
	0,063	ČSN EN 933-1	% hm.	4,4	-	-

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.	98,3	*G TA 10*	-
D/2	16	80	80	ČSN EN 933-1	% hm.	71,9	*G TA 10*	-
-	0,063	-	5	ČSN EN 933-1	% hm.	4,4	*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.	4,4	*f 5*	-
Jakost jemných částic					
Zkouška ekvivalentu písku	ČSN EN 933-8	-	58	*SE 30*	-
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	ČSN EN 933-4	% hm.	15,7	*SI 40*	-
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.	-	-	-
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.	-	-	-

Přílohy : 1 Protokol o odběru - převzetí vzorků, Zakázkový list
2 Zrnitostní rozbor kameniva včetně křivky zrnitosti

Hořice dne 30.7.2012

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, 606 620 177

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 MĚSÍČNÍ
SMĚS DRCENÉHO KAMENIVA frakce 0/32

podle ČSN EN 933-1

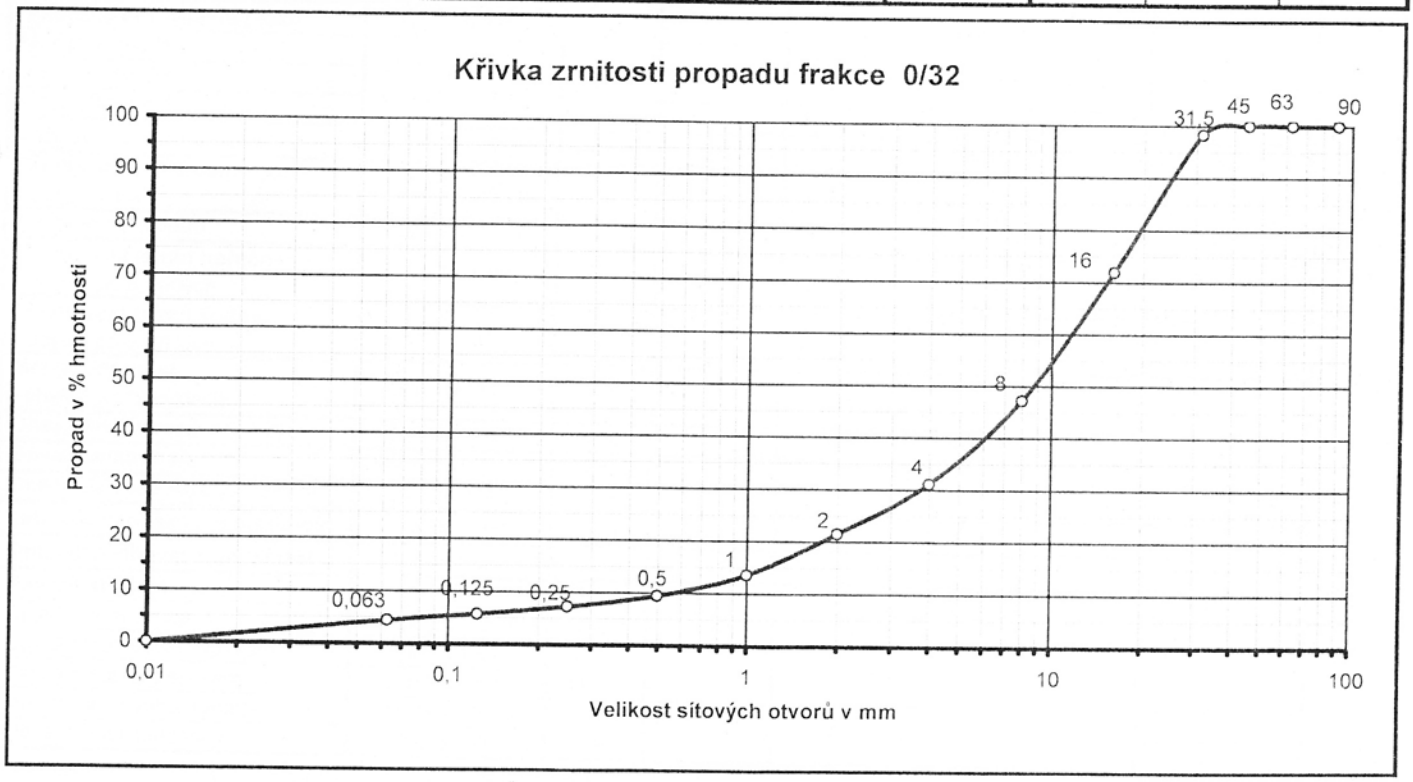
Zakázka č. : 1645/12
Provozovna : Mariánská Skála
Hornina : Znělec

Vzorek č. : 4663/12
Provedl : L. Bubelínyová
Datum : 30.7.2012

Příloha č. : 2
Kontrola : J. Soukupová
Datum : 30.7.2012

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	132,4	1,7			1,7	D	31,5	98,3
16 / 32	2 003,6	26,4			26,4	D/2	16	71,9
8 / 16	1 872,7	24,7			24,7		8	47,2
4 / 8	1 219,4	16,1			16,1		4	31,1
2 / 4	724,2	9,6			9,6		2	21,5
1 / 2	602,5	8,0			8,0		1	13,5
0,5 / 1	306,0	4,1			4,1		0,5	9,4
0,25 / 0,5	171,8	2,2			2,2		0,25	7,2
0,125 / 0,25	121,1	1,5			1,5		0,125	5,7
0,063 / 0,125	101,7	1,3			1,3		0,063	4,4
0 / 0,063 (P)	17,0	4,4			4,4		0	0,0
0 / 0,063 (M_1-M_2)	324,5							
Celkem	7 596,9	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