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

Zakázka čís. : **3030/11** Místo odběru : **Skládka** Příloha číslo : -
Provozovna : **KLADRUBY** Datum odběru : **19.10.2011** Vzorek číslo : **8661/11**
Hornina : **Droba až rohovec** Odběr provedl : **J. Kavan** Za přítomnosti : **L. Jordánové**

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.	98,9	*G A 85*	-
	16	ČSN EN 933-1	% hm.	76,5	-	-
	8	ČSN EN 933-1	% hm.	51,5	-	-
	4	ČSN EN 933-1	% hm.	29,9	-	-
	2	ČSN EN 933-1	% hm.	18,1	-	-
	1	ČSN EN 933-1	% hm.	10,9	-	-
	0,5	ČSN EN 933-1	% hm.	7,7	-	-
	0,25	ČSN EN 933-1	% hm.	5,7	-	-
	0,125	ČSN EN 933-1	% hm.	4,4	-	-
	0,063	ČSN EN 933-1	% hm.	3,6	-	-

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.	98,9	*G TA 10*	-
D/2	16	70	70	ČSN EN 933-1	% hm.	76,5	*G TA 10*	-
-	0,063	-	5	ČSN EN 933-1	% hm.	3,6	*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.	3,6	*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 vzorků, Zakázkový list
2 Zrnitostní rozbor kameniva včetně křivky zrnitosti

Hořice dne **4.11.2011**

KM/SDK0/32/00

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

Schválil : **Ing. Miroslav Hörbe ml.**
vedoucí zkušební laboratoře

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, Změna A1

Příloha č. : **2**

Zakázka č. : **3030/11**
Provozovna : **KLADRUBY**
Hornina : **Droba až rohovec**

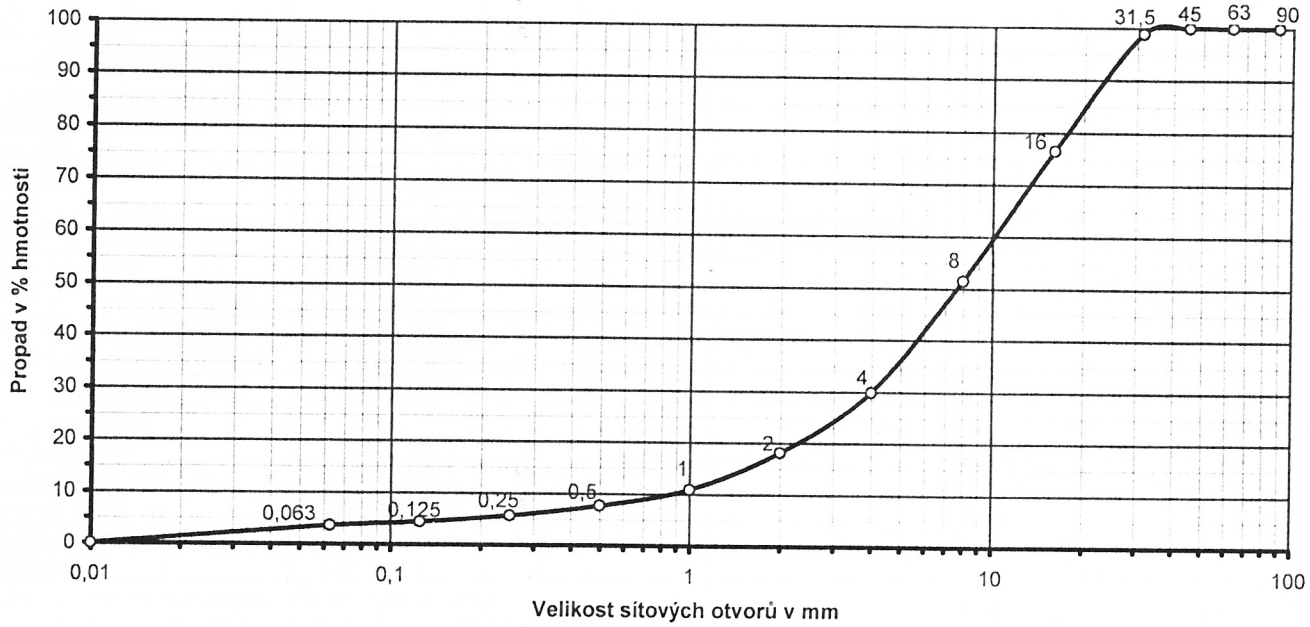
Vzorek č. : **8661/11**
Provedl : **L. Bubelínyová**
Datum : **4.11.2011**

Kontrola : **J. Soukupová**
Datum : **4.11.2011**

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	124,5	1,1			1,1	D	31,5	98,9
16 / 32	2 329,6	22,4			22,4	D/2	16	76,5
8 / 16	2 605,4	25,0			25,0		8	51,5
4 / 8	2 252,6	21,6			21,6		4	29,9
2 / 4	1 222,7	11,8			11,8		2	18,1
1 / 2	745,6	7,2			7,2		1	10,9
0,5 / 1	338,9	3,2			3,2		0,5	7,7
0,25 / 0,5	209,6	2,0			2,0		0,25	5,7
0,125 / 0,25	138,0	1,3			1,3		0,125	4,4
0,063 / 0,125	85,9	0,8			0,8		0,063	3,6
0 / 0,063 P	18,6	3,6			3,6		0	0,0
0 / 0,063 (M_1-M_2)	367,6							
Celkem	10 439,0	100,0			100,0			

Křivka zrnitosti propadu frakce 0/32



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