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. : 2938/12
Provozovna : OUŠTICE
Hornina : Kontaktní rohovec

Místo odběru : Skládka
Datum odběru : 1.11.2012
Odběr provedl : J. Kavan

Příloha číslo : -
Vzorek číslo : 8446/12

Za přítomnosti : p. Čipery

Zrnitost kameniva Propad sítovými otvory (mm)		Identifikace metody	Jedn.	Hodnota propadu	ČSN EN 13242 + A1 Kamenivo pro stmelené a nestmelené směsi Kategorie	Poznámka
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.	98,5	*G A 85*	-
	16	ČSN EN 933-1	% hm.	68,0	-	-
	8	ČSN EN 933-1	% hm.	34,4	-	-
	4	ČSN EN 933-1	% hm.	19,7	-	-
	2	ČSN EN 933-1	% hm.	13,5	-	-
	1	ČSN EN 933-1	% hm.	9,3	-	-
	0,5	ČSN EN 933-1	% hm.	7,1	-	-
	0,25	ČSN EN 933-1	% hm.	5,8	-	-
	0,125	ČSN EN 933-1	% hm.	4,9	-	-
	0,063	ČSN EN 933-1	% hm.	4,3	-	-

Tolerance pro typickou zrnitost Velikost sítových otvorů		Doporučená deklarace zrnitosti $\leq f_3$	 $\leq f_{10}$	Identifikace metody	Jedn.	Hodnota propadu	ČSN EN 13242 + A1 Kamenivo pro stmelené a nestmelené směsi	Poznámka
mm		% hm.	% hm.					
D	31,5	95	95	ČSN EN 933-1	% hm.	98,5	*G TA 10*	-
D/2	16	70	70	ČSN EN 933-1	% hm.	68,0	*G TA 10*	-
-	0,063	-	5	ČSN EN 933-1	% hm.	4,3	*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.	4,3	*f 5*	-
Jakost jemných částic					
Zkouška ekvivalentu písku	ČSN EN 933-8	-	61	*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.	19,2	*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.	-	-	-
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.	-	-	-

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

Hořice dne 8.11.2012

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

KM/SDK0/32/02

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. : **2938/12**
Provozovna : **OUŠTICE**
Hornina : **Kontaktní rohovec**

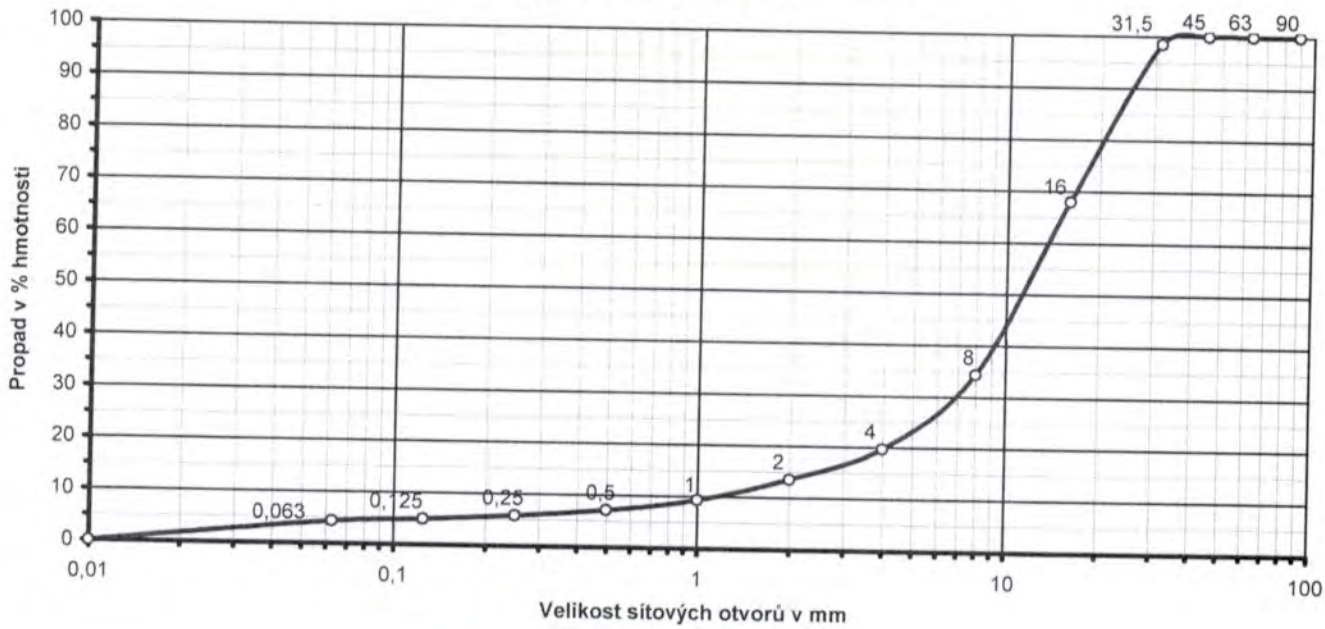
Vzorek č. : **8446/12**
Provedl : **L. Bubelínyová**
Datum : **8.11.2012**

Příloha č. : **2**
Kontrola : **J. Soukupová**
Datum : **8.11.2012**

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	164,7	1,5			1,5	D	31,5	98,5
16 / 32	3 200,3	30,5			30,5	D/2	16	68,0
8 / 16	3 531,6	33,6			33,6		8	34,4
4 / 8	1 544,7	14,7			14,7		4	19,7
2 / 4	651,0	6,2			6,2		2	13,5
1 / 2	439,2	4,2			4,2		1	9,3
0,5 / 1	229,3	2,2			2,2		0,5	7,1
0,25 / 0,5	133,3	1,3			1,3		0,25	5,8
0,125 / 0,25	89,1	0,9			0,9		0,125	4,9
0,063 / 0,125	67,6	0,6			0,6		0,063	4,3
0 / 0,063 (P)	10,0	4,3			4,3		0	0,0
0 / 0,063 (M_1-M_2)	461,1							
Celkem	10 521,9	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