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. : 2560/12
Provozovna : ŘEPORYJE
Hornina : Vápenec

Místo odběru : Skládka
Datum odběru : 26.9.2012
Odběr provedl : J. Kavan

Příloha číslo : -
Vzorek číslo : 7337/12

Za přítomnosti : M. Trnky

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.	98,6	*G A 85*	-
	16	ČSN EN 933-1	% hm.	72,0	-	-
	8	ČSN EN 933-1	% hm.	49,5	-	-
	4	ČSN EN 933-1	% hm.	35,1	-	-
	2	ČSN EN 933-1	% hm.	25,5	-	-
	1	ČSN EN 933-1	% hm.	17,7	-	-
	0,5	ČSN EN 933-1	% hm.	13,1	-	-
	0,25	ČSN EN 933-1	% hm.	10,1	-	-
	0,125	ČSN EN 933-1	% hm.	8,0	-	-
	0,063	ČSN EN 933-1	% hm.	6,5	-	-

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.	98,6	*G TA 10*	-
D/2	16	80	80	ČSN EN 933-1	% hm.	72,0	*G TA 10*	-
-	0,063	-	5	ČSN EN 933-1	% hm.	6,5	*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.	6,5	*f 7*	-
Jakost jemných částic					
Zkouška ekvivalentu písku	ČSN EN 933-8	-	-	-	-
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 11.10.2012

KT/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

Zakázka č. : 2560/12
Provozovna : ŘEPORYJE
Hornina : Vápenec

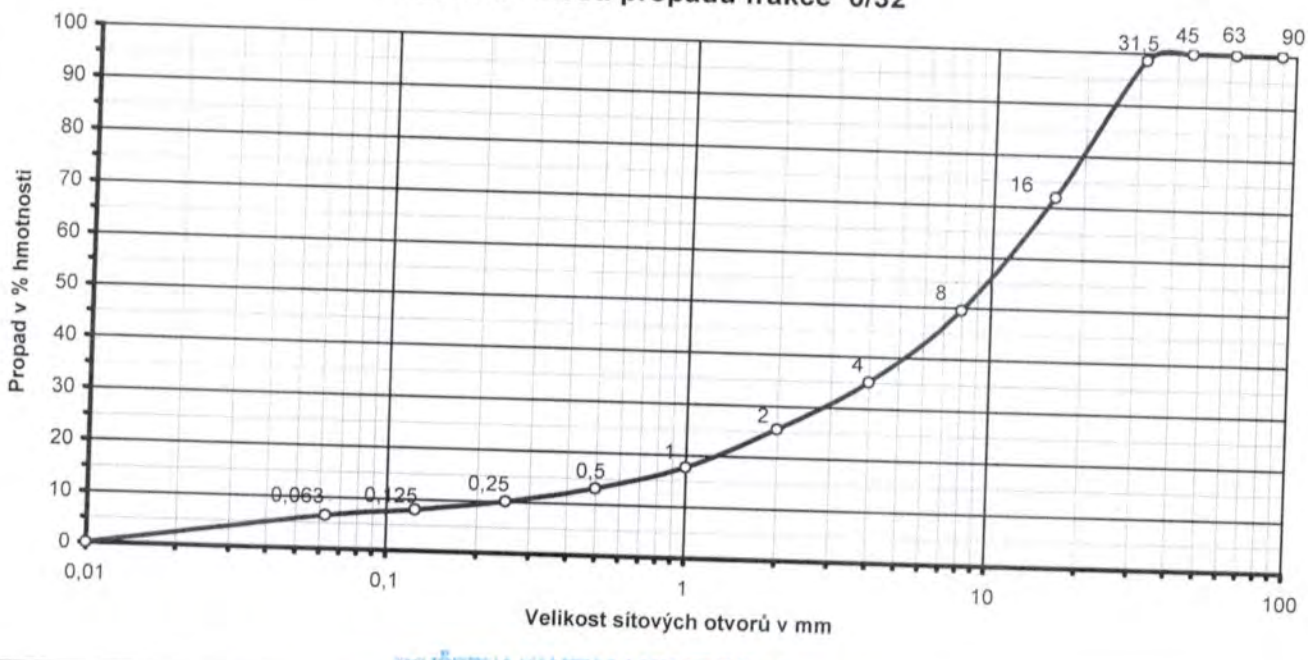
Vzorek č. : 7337/12
Provedl : L. Bubelínyová
Datum : 11.10.2012

Příloha č. : 2
Kontrola : J. Soukupová
Datum : 11.10.2012

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	154,2	1,4			1,4	D	31,5	98,6
16 / 32	2 808,7	26,6			26,6	D/2	16	72,0
8 / 16	2 379,1	22,5			22,5		8	49,5
4 / 8	1 523,9	14,4			14,4		4	35,1
2 / 4	1 009,2	9,6			9,6		2	25,5
1 / 2	820,0	7,8			7,8		1	17,7
0,5 / 1	482,5	4,6			4,6		0,5	13,1
0,25 / 0,5	315,5	3,0			3,0		0,25	10,1
0,125 / 0,25	229,0	2,1			2,1		0,125	8,0
0,063 / 0,125	166,9	1,5			1,5		0,063	6,5
0 / 0,063 (P)	21,3	6,5			6,5		0	0,0
0 / 0,063 (M_1-M_2)	676,9							
Celkem	10 587,2	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