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 ML

Zakázka čís. : **2231/12** Místo odběru : **Skládka** Příloha číslo : -
Provozovna : **DEŠTNÁ** Datum odběru : **6.9.2012** Vzorek číslo : **6395/12**
Hornina : **Žula** Odběr provedl : **J. Kavan** Za přítomnosti : **pí. Prágrové**

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.	98,8	*G A 85*	-
	16	ČSN EN 933-1	% hm.	73,6	-	-
	8	ČSN EN 933-1	% hm.	51,4	-	-
	4	ČSN EN 933-1	% hm.	38,7	-	-
	2	ČSN EN 933-1	% hm.	29,8	-	-
	1	ČSN EN 933-1	% hm.	21,0	-	-
	0,5	ČSN EN 933-1	% hm.	14,8	-	-
	0,25	ČSN EN 933-1	% hm.	10,4	-	-
	0,125	ČSN EN 933-1	% hm.	7,1	-	-
	0,063	ČSN EN 933-1	% hm.	4,9	-	-

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.	98,8	*G TA 10*	-
D/2	16	70	70	ČSN EN 933-1	% hm.	73,6	*G TA 10*	-
-	0,063	-	7	ČSN EN 933-1	% hm.	4,9	*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.	4,9	*f 5*	-
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 vodou 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 hmotnost	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 **17.9.2012**

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

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

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 ML

podle ČSN EN 933-1

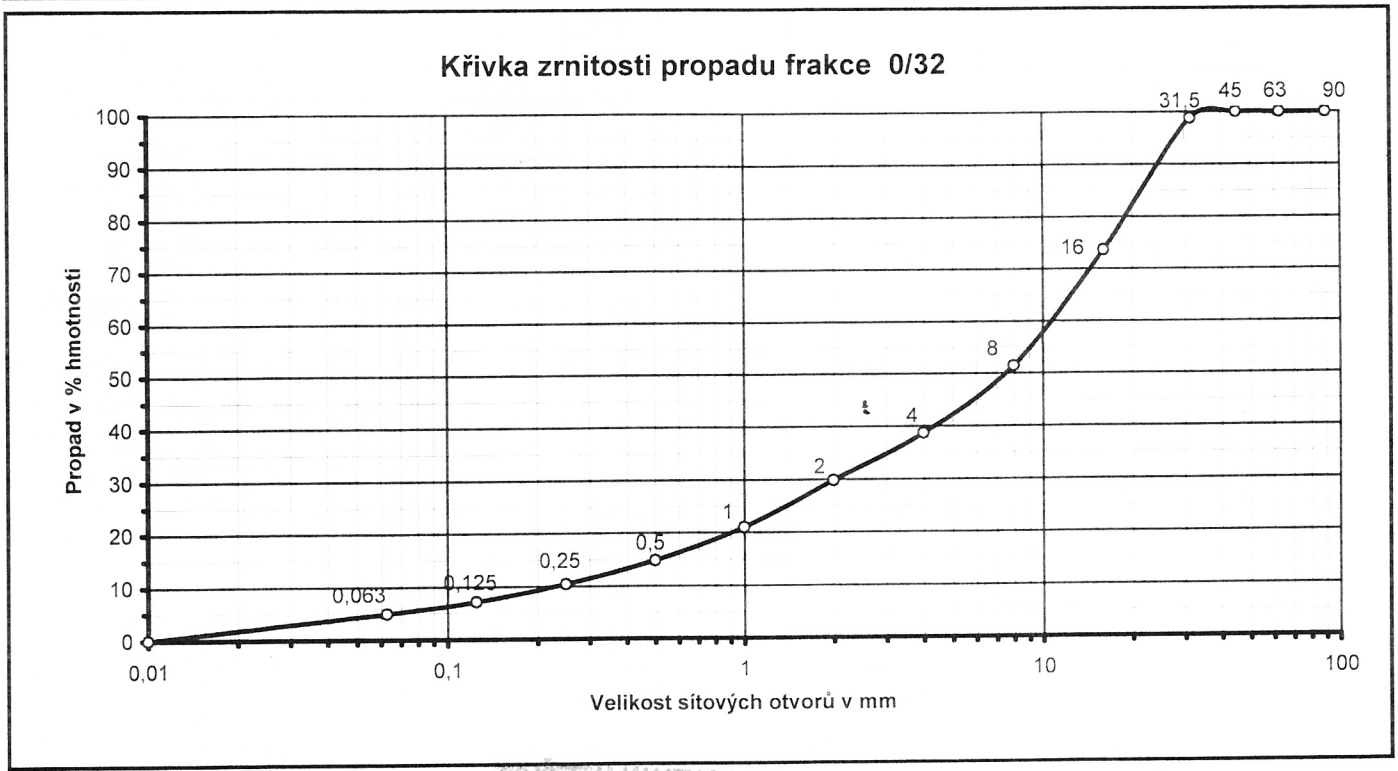
Zakázka č. : **2231/12**
Provozovna : **DEŠTNÁ**
Hornina : **Žula**

Vzorek č. : **6395/12**
Provedl : **L. Bubelínyová**
Datum : **17.9.2012**

Příloha č. : **2**
Kontrola : **J. Soukupová**
Datum : **17.9.2012**

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	125,4	1,2			1,2	D	31,5	98,8
16 / 32	2 589,3	25,2			25,2	D/2	16	73,6
8 / 16	2 273,1	22,2			22,2		8	51,4
4 / 8	1 302,3	12,7			12,7		4	38,7
2 / 4	908,2	8,9			8,9		2	29,8
1 / 2	897,4	8,8			8,8		1	21,0
0,5 / 1	636,9	6,2			6,2		0,5	14,8
0,25 / 0,5	459,2	4,4			4,4		0,25	10,4
0,125 / 0,25	341,3	3,3			3,3		0,125	7,1
0,063 / 0,125	232,6	2,2			2,2		0,063	4,9
0 / 0,063 (P)	28,5	4,9			4,9		0	0,0
0 / 0,063 (M_1-M_2)	488,6							
Celkem	10 282,8	100,0			100,0			



ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA s.r.o.
HUSOVA 675, 508 01 HOŘICE v P.
IČO: 648 28 042 DIČ: CZ64828042