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
Frakce HDK (d/D) 4/8

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 : 4661/12
Datum převzetí: -
Vzorek převzal : -

Zrnitost kameniva		Identifikace metody	Jedn.	Hodnota propadu	ČSN EN 12620+A1 Kamenivo do betonu	ČSN EN 13043 Kamenivo pro asfaltové směsi	ČSN EN 13242+A1 Kamenivo pro stmelené a nestmelené směsi
Propad sítovými otvory (mm)					Kategorie	Kategorie	Kategorie
2D	16	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	*G C 85/20*	*G C 90/10*	*G C 85/15*
1,4D	11,2	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	*G C 85/20*	*G C 90/10*	*G C 85/15*
D	8	ČSN EN 933-1	% hm.	98,6	*G C 85/20*	*G C 90/10*	*G C 85/15*
d	4	ČSN EN 933-1	% hm.	13,2	*G C 85/20*	*G C 90/15*	*G C 85/15*
d/2	2	ČSN EN 933-1	% hm.	1,5	*G C 85/20*	*G C 90/10*	*G C 85/15*

Tolerance pro zrnitost				Identifikace metody	Jedn.	Hodnota propadu	ČSN EN 12620+A1 Kamenivo do betonu	ČSN EN 13043 Kamenivo pro asfaltové směsi	ČSN EN 13242+A1 Kamenivo pro stmelené a nestmelené směsi
Vel. sítových otvorů		Doporučená deklarace zrnitosti							
mm		% hm.							
D/1,4	5,6	D/d	50	ČSN EN 933-1	% hm.	55,2	-	-	-
		< 4							

Vlastnost	Identifikace metody	Jedn.	Hodnota	ČSN EN 12620+A1 Kamenivo do betonu	ČSN EN 13043 Kamenivo pro asfaltové směsi	ČSN EN 13242+A1 Kamenivo pro stmelené a nestmelené směsi
Obsah jemných částic	ČSN EN 933-1	% hm.	0,8	*f 1,5*	*f 1*	*f 2*
Tvar zrn - tvarový index > 3	ČSN EN 933-4	% hm.	39,3	*SI 40*	*SI 50*	*SI 50*
Podíl zrn ostrohranných	ČSN EN 933-5	% hm.	100	-	C 100/0	*C 100/0*
Odolnost proti drcení Součinitel LA	ČSN EN 1097-2	-	-	-	-	-
Nasákavost	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 chloridových solí	ČSN EN 1744-1	% hm.	-	-	-	-
Obsah síranů rozpust. v kys	ČSN EN 1744-1	% hm.	-	-	-	-
Obsah celkové síry	ČSN EN 1744-1	% hm.	-	-	-	-
Obsah ve vodě rozpust. síra	ČSN EN 1744-1	% hm.	-	-	-	
Lehké znečišťující částice	ČSN EN 1744-1	% hm.	-	-	-	-
Rozlišné částice (nečistoty)	ČSN 72 1180	% 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 vzorku, 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, 493 620 177

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
HDK frakce 4/8

podle ČSN EN 933-1

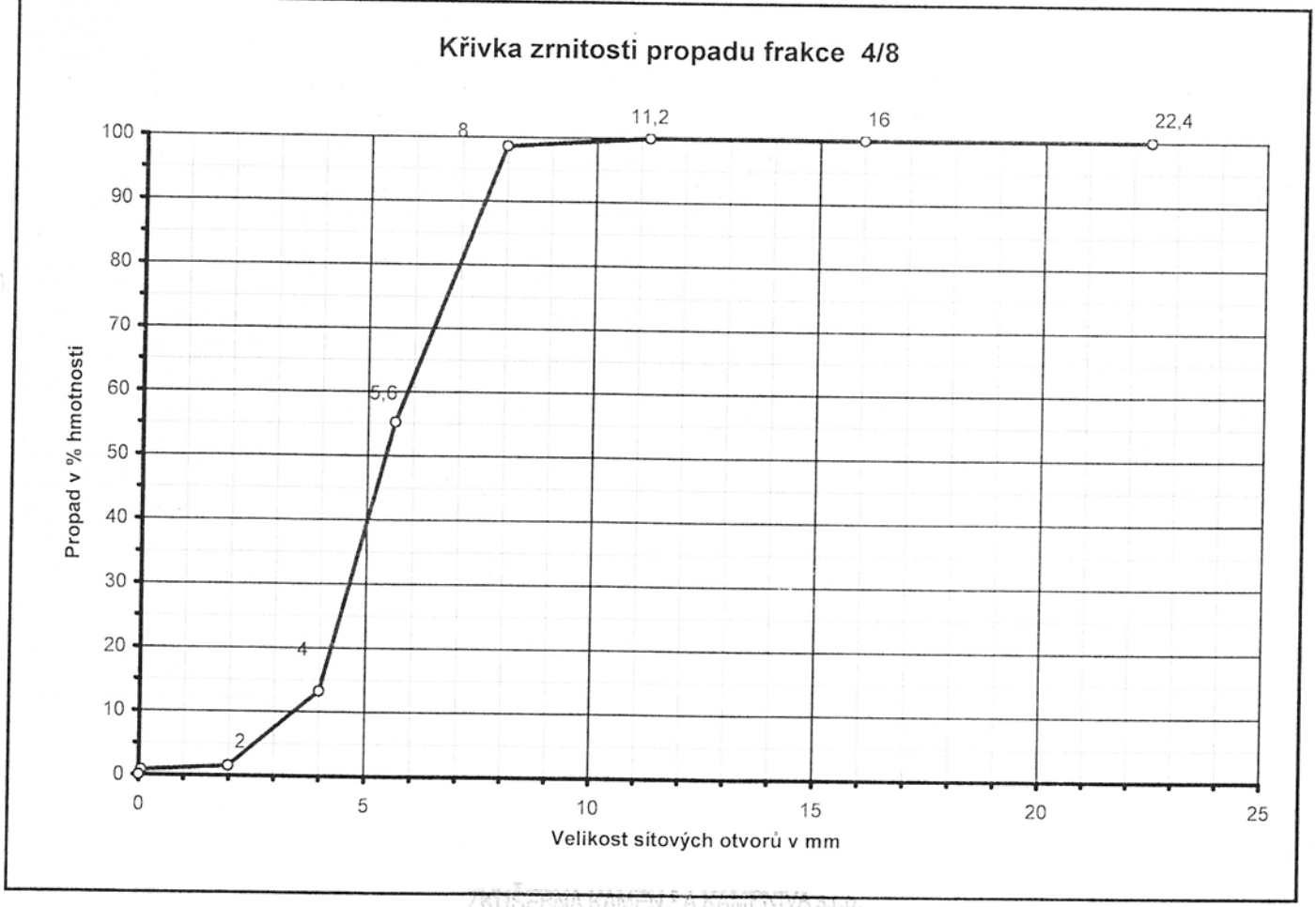
Zakázka č. : 1645/12
Provozovna : Mariánská Skála
Hornina : Znělec

Vzorek č. : 4661/12
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.
							22,4	100,0
16 22,4	0,0	0,0			0,0	2D	16	100,0
11,2 / 16	0,0	0,0			0,0	1,4D	11,2	100,0
8 / 11,2	29,0	1,4			1,4	D	8	98,6
5,6 / 8	843,0	43,4			43,4	D/1,4	5,6	55,2
4 / 5,6	817,0	42,0			42,0	d	4	13,2
2 / 4	226,0	11,7			11,7	d/2	2	1,5
0,063 / 2	14,0	0,7			0,7	-	0,063	0,8
0 / 0,063 (P)	3,0	0,8			0,8	-	0	0,0
0 / 0,063 (M_1-M_2)	14,0							
Celkem	1 946,0	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