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
Frakce HDK (d/D) 11/22

Zakázka čís. : **863/11**
Provozovna : **KLADRUBY**
Hornina : **Droba až rohovec**

Místo odběru : **Skládka**
Datum odběru : **4.5.2011**
Odběr provedl : **J. Kavan, p. Salvetr**

Příloha číslo : -
Vzorek číslo : **2511/11**
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	45	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	*G C 85/20*	*G C 90/10*	*G C 85/15*
1,4D	31,5	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	*G C 85/20*	*G C 90/10*	*G C 85/15*
D	22,4	ČSN EN 933-1	% hm.	96,3	*G C 85/20*	*G C 90/10*	*G C 85/15*
d	11,2	ČSN EN 933-1	% hm.	6,6	*G C 85/20*	*G C 90/10*	*G C 85/15*
d/2	5,6	ČSN EN 933-1	% hm.	1,3	*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	16	D/d	70	ČSN EN 933-1	% hm.	70,3	-	-	-
		< 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.	0,4	*f 1,5*	*f 0,5*	*f 2*
Tvar zrn - tvarový index > 3	ČSN EN 933-4	% hm.	-	-	-	-
Podíl zrn ostrohranných	ČSN EN 933-5	% hm.	-	-	-	-
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 vzorků, Zaká
2 Zrnitostní rozbor kameniva včetně křivky.

Hořice dne : **23.5.2011**

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: 493 623 476, 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 TÝDENNÍ
HDK frakce 11/22

podle ČSN EN 933-1,Změna A1

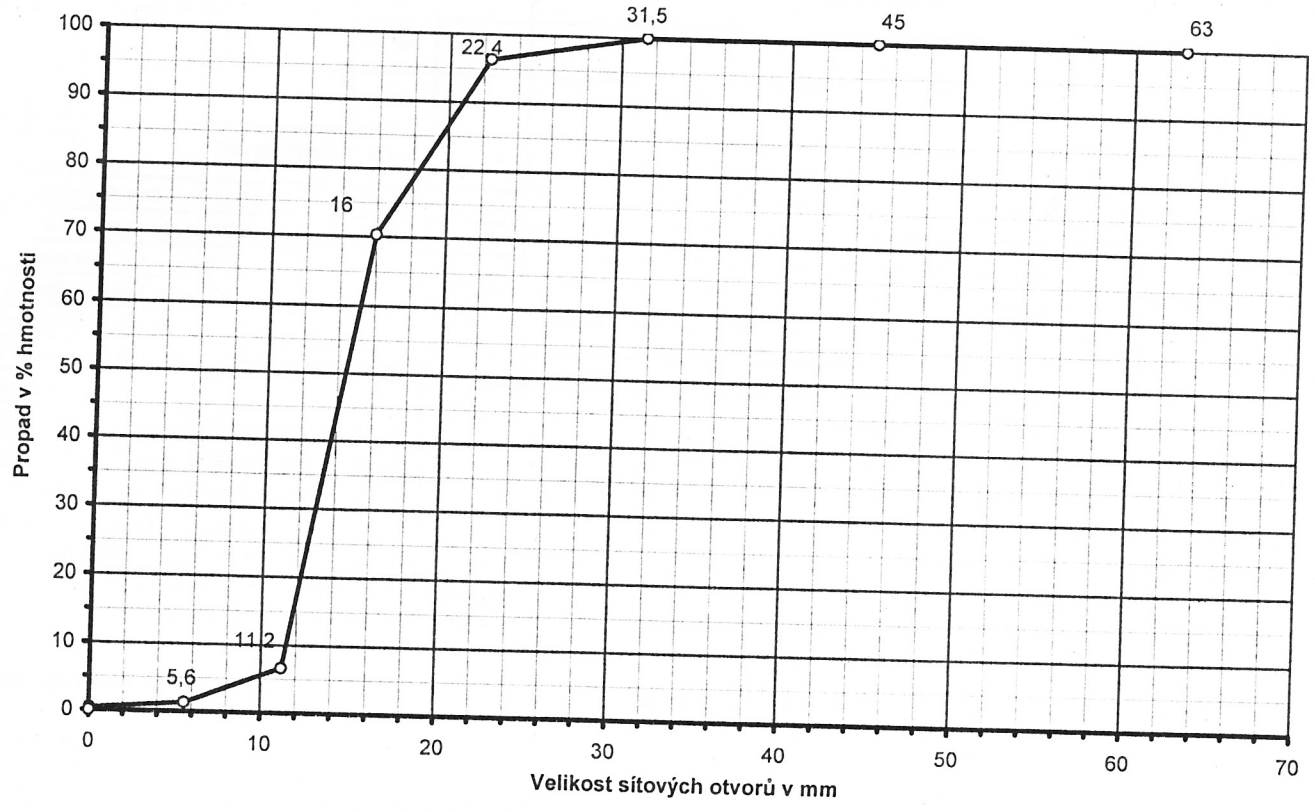
Zakázka č. : 863/11
Provozovna : KLADRUBY
Hornina : Droba až rohovec

Vzorek č. : 2511/11
Provedl : L. Bubelínyová
Datum : 23.5.2011

Příloha č. : 2
Kontrola : J. Soukupová
Datum : 23.5.2011

Frakce		Podíl zrnitosti					Propad sítem		
		1. stanovení		2. stanovení		Průměr	Velikost sít. otvorů		Hodnota
mm		g	% hm.	g	% hm.	% hm.	-	mm	% hm.
								63	100,0
45 / 63		0,0	0,0			0,0	2D	45	100,0
32 / 45		0,0	0,0			0,0	1,4D	31,5	100,0
22 / 32		405,0	3,7			3,7	D	22,4	96,3
16 / 22		2 822,0	26,0			26,0	D/1,4	16	70,3
11 / 16		6 931,0	63,7			63,7	d	11,2	6,6
5,6 / 11		574,0	5,3			5,3	d/2	5,6	1,3
0,063 / 5		91,0	0,9			0,9	-	0,063	0,4
Jemné částice celkem	0 / 0,063 T	5,0	0,4			0,4	-	0	0,0
	0 / 0,063 P	54,0							
Celkem		10 882,0	100,0			100,0	-	-	-

Křivka zrnitosti propadu frakce 11/22



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