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) 16/32

Příloha číslo : -
Zakázka čís. : 892/12 Místo odběru : Skládka Vzorek číslo : 2523/12
Provozovna : LHOTA RAPOTINA Datum odběru : 16.5.2012
Hornina : Granodiorit, diorit Odběr provedl : M. Semian Za přítomnosti : J. Širůčka

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	63	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	G C 85/20	G C 90/10	G C 85/15
1,4D	45	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	G C 85/20	G C 90/10	G C 85/15
D	31,5	ČSN EN 933-1	% hm.	99,0	G C 85/20	G C 90/10	G C 85/15
d	16	ČSN EN 933-1	% hm.	16,7	G C 85/20	G C 90/20	G C 80/20
d/2	8	ČSN EN 933-1	% hm.	0,7	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	22,4	D/d < 4	70	ČSN EN 933-1	% hm.	77,7	-	-	-

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.	0,2	f 1,5	f 0,5	f 2
Tvar zrn - tvarový index > 3	ČSN EN 933-4	% hm.	1,2	SI 15	SI 20	SI 20
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. síran	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, Zakázkový list
2 Zrnitostní rozbor kameniva včetně křivky zrnitosti

Hořice dne : 24.5.2012

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

KM/HDK16/32/V/00

ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.

Husova 675, 508 01 Hořice telefon/fax 493 623 478 e-mail: azl@zkk.cz

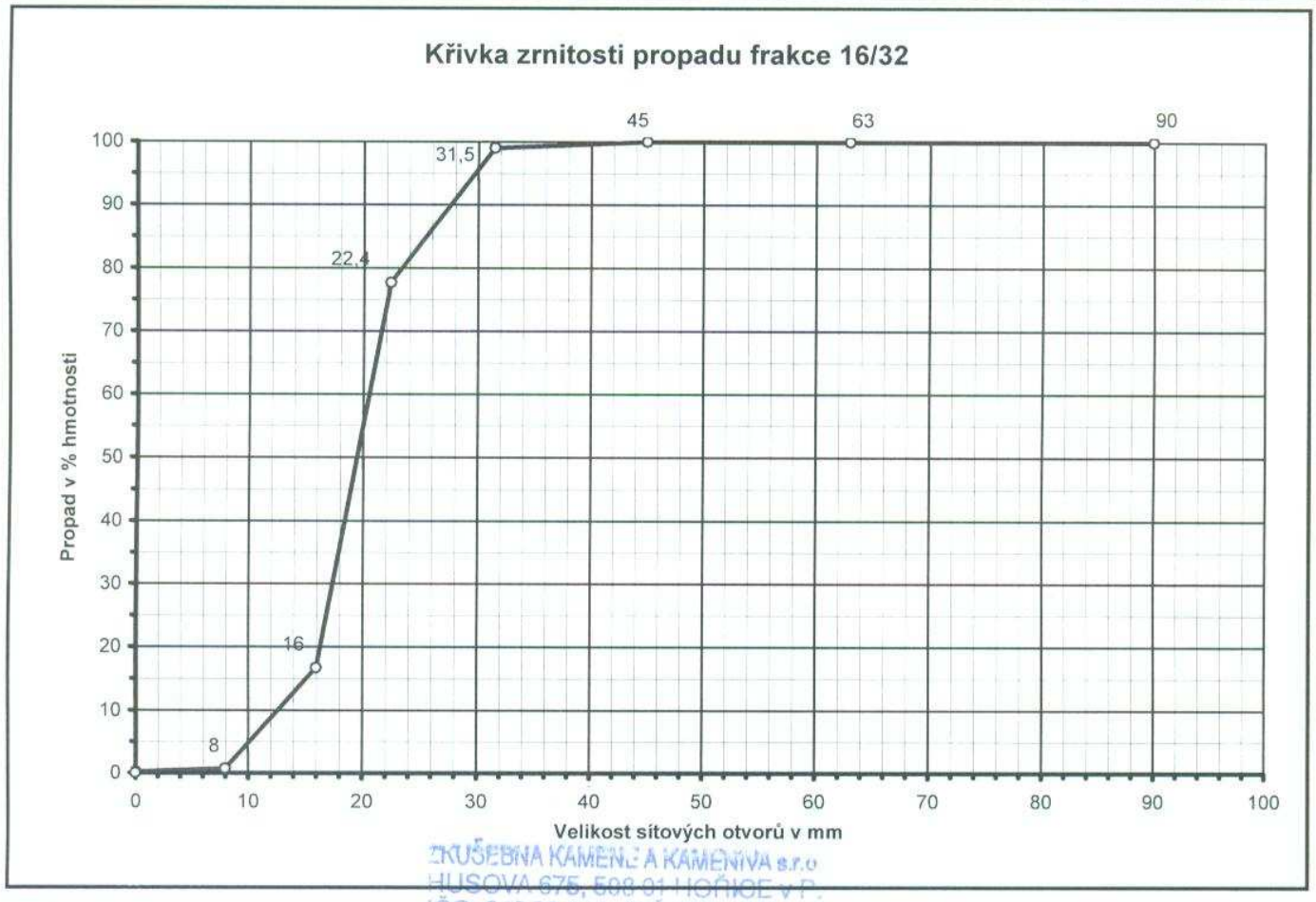
ZRNITOSTNÍ ROZBOR KAMENIVA
KONTROLNĚ-VÝROBNÍ ZKOUŠKY MĚSÍČNÍ
HDK frakce 16/32

podle ČSN EN 933-1,Změna A1

Zakázka č. : **892/12** Vzorek č. : **2523/12** Příloha č. : **2**
Provozovna : **LHOTA RAPOTINA** Provedl : **L. Bubelínyová** Kontrola : **J. Soukupová**
Hornina : **Granodiorit, diorit** Datum : **24.5.2012** Datum : **24.5.2012**

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	109,0	1,0			1,0	D	31,5	99,0
22 / 32	2 280,0	21,3			21,3	D/1,4	22,4	77,7
16 / 22	6 546,0	61,0			61,0	d	16	16,7
8 / 16	1 707,0	16,0			16,0	d/2	8	0,7
0,063 / 8	54,0	0,5			0,5	-	0,063	0,2
0 / 0,063 (P)	9,0	0,2			0,2	-	0	0,0
0 / 0,063 (M_1-M_2)	29,0							
Celkem	10 734,0	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