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) 8/16

Příloha číslo : -

Zakázka čís. : **892/12** Místo odběru : **Skládka** Vzorek číslo : **2521/12**

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	31,5	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	*G C 85/20*	*G C 90/10*	*G C 85/15*
1,4D	22,4	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	*G C 85/20*	*G C 90/10*	*G C 85/15*
D	16	ČSN EN 933-1	% hm.	98,6	*G C 85/20*	*G C 90/10*	*G C 85/15*
d	8	ČSN EN 933-1	% hm.	2,5	*G C 85/20*	*G C 90/10*	*G C 85/15*
d/2	4	ČSN EN 933-1	% hm.	0,4	*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	11,2	D/d < 4	30	ČSN EN 933-1	% hm.	21,7	-	-	-

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.	10,8	*SI 15*	*SI 15*	*SI 20*
Podíl zrn ostrohranných	ČSN EN 933-5	% hm.	100	-	C 100/0	*C 100/0*
Odolnost proti drceni 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 celkové síry	ČSN EN 1744-1	% hm.	-	-	-	-
Obsah síranů rozpust. v kys.	ČSN EN 1744-1	% hm.	-	-	-	-
Obsah chloridových solí	ČSN EN 1744-1	% hm.	-	-	-	-
Obsah ve vodě rozpust. síranů	ČSN EN 1744-1	% hm.	-	-	-	-
Lehké znečišťující částice	ČSN EN 1744-1	% hm.	-	-	-	-
Ohladitelnost PSV	ČSN EN 1097-8	-	-	-	-	-
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.	-	-	-	-
Rozpad čediče "Sonnenbrand"						
- úbytek hmotnosti varem	ČSN EN 1367-3	% hm.	-	-	-	-
- zvýšení hodnoty $SZ_{8/12,5}$	ČSN EN 1097-2	% hm.	-	-	-	-
- zvýšení součinitele $LA_{10/14}$	ČSN EN 1097-2	% hm.	-	-	-	-
Výsledné zatřídění				-	-	-

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
HUSOVA 675, 508 01 HOŘICE v P.
IČO: 648 28 042 DIČ: CZ64828042
tel./fax: 493 623 478, 493 620 177

KM/HDK8/16/V/00

ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.

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

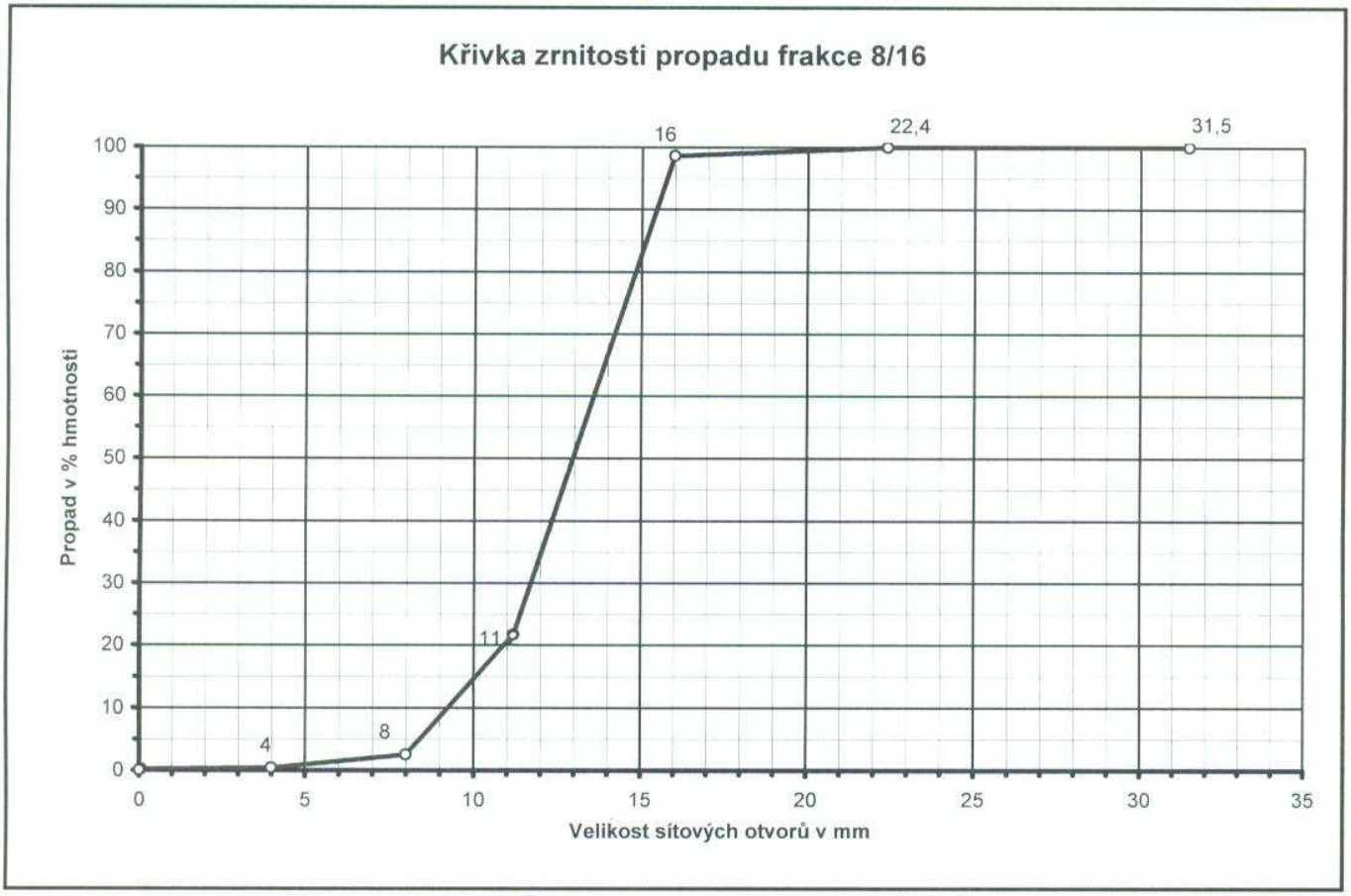
ZRNITOSTNÍ ROZBOR KAMENIVA
KONTROLNĚ-VÝROBNÍ ZKOUŠKY MĚSÍČNÍ
HDK frakce 8/16

podle ČSN EN 933-1, Změna A1

Zakázka č. : **892/12** Vzorek č. : **2521/12** 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.
							45	100,0
32 / 45	0,0	0,0			0,0	2D	31,5	100,0
22 / 32	0,0	0,0			0,0	1,4D	22,4	100,0
16 / 22	78,0	1,4			1,4	D	16	98,6
11 / 16	4 017,0	76,9			76,9	D/1,4	11,2	21,7
8 / 11	1 003,0	19,2			19,2	d	8	2,5
4 / 8	106,0	2,1			2,1	d/2	4	0,4
0,063 / 4	6,0	0,2			0,2	-	0,063	0,2
0 / 0,063 (P)	3,0	0,2			0,2	-	0	0,0
0 / 0,063 (M_1-M_2)	11,0							
Celkem	5 224,0	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