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) 8/32

Zakázka čís. : 1645/12 Místo odběru : Skládka Příloha číslo : -
Provozovna : Mariánská Skála Datum odběru : 18.7.2012 Vzorek číslo : 4662/12
Hornina : Znělec Odběr provedl : J. Kavan, L. Žid Datum převzetí: -
Vzorek převzal : -

Zrnitost kameniva		Identifikace metody	Jedn.	Hodnota propadu	ČSN EN 12620+A1 Kamenivo do betonu	ČSN EN 13242+A1 Kamenivo pro stmelené a nestmelené směsi
Propad sítovými otvory (mm)					Kategorie	Kategorie
2D	63	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	*G C 85/20*	*G C 85/15*
1,4D	45	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	*G C 85/20*	*G C 85/15*
D	31,5	ČSN EN 933-1	% hm.	90,3	*G C 85/20*	*G C 85/15*
d	8	ČSN EN 933-1	% hm.	2,9	*G C 85/20*	*G C 85/15*
d/2	4	ČSN EN 933-1	% hm.	0,2	*G C 85/20*	*G C 85/15*

Tolerance pro zrnitost				Identifikace metody	Jedn.	Hodnota propadu	ČSN EN 12620+A1 Kamenivo do betonu	ČSN EN 13242+A1 Kamenivo pro stmelené a nestmelené směsi
Vel. sítových otvorů		Doporučená deklarace zrnitosti						
mm		% hm.						
D/2	16	D/d < 4	30	ČSN EN 933-1	% hm.	28,6	-	-

Vlastnost	Identifikace metody	Jedn.	Hodnota	ČSN EN 12620+A1 Kamenivo do betonu	ČSN EN 13242+A1 Kamenivo pro stmelené a nestmelené směsi
Obsah jemných částic	ČSN EN 933-1	% hm.	0,1	*f 1,5*	*f 2*
Tvar zrn - tvarový index > 3	ČSN EN 933-4	% hm.	30,8	*SI 40*	*SI 35*
Podíl zrn ostrohranných	ČSN EN 933-5	% hm.	100	-	*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. síranů	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 : 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 8/32

podle ČSN EN 933-1

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

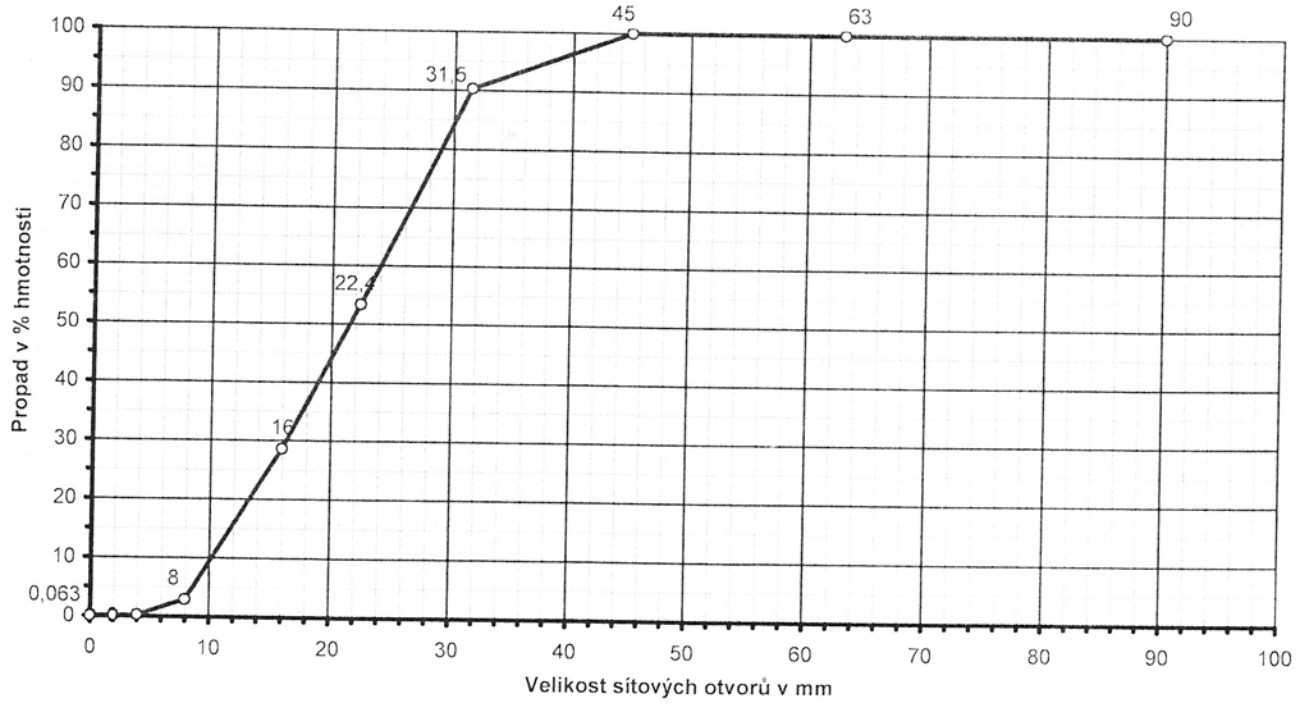
Vzorek č. : 4662/12
Provedl : L. Bubelínyová
Datum : 30.7.2012

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.
							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	1 328,0	9,7			9,7	D	31,5	90,3
22 / 32	5 016,0	37,0			37,0		22,4	53,3
16 / 22	3 344,0	24,7			24,7	D/2	16	28,6
8 / 16	3 481,0	25,7			25,7	d	8	2,9
4 / 8	369,0	2,7			2,7	d/2	4	0,2
2 / 4	22,0	0,1			0,1	-	2	0,1
0,063 / 2	4,0	0,0			0,0	-	0,063	0,1
0 / 0,063 (P)	2,0	0,1			0,1	-	0	0,0
0 / 0,063 (M_1-M_2)	26,0							
Celkem	13 592,0	100,0			100,0	-	-	-

Křivka zrnitosti propadu frakce 8/32



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