

PROTOKOL O ZKOUŠCE číslo:

2003/17

Klient : Těžební písková s.r.o., č.p. 101, 503 24 Kratonohy

Dat. odběru : 1.8.2017

Provozovna : ROUDNICE - sušárna

Druh zkoušky : TÝDENNÍ

Místo odběru : Skládky

Frakce (d / D) : 0/4

Datum zkoušky : 9.8. - 11.8.2017

Odběr provedl : p. Hanušová

Vzorek číslo : 5561/17

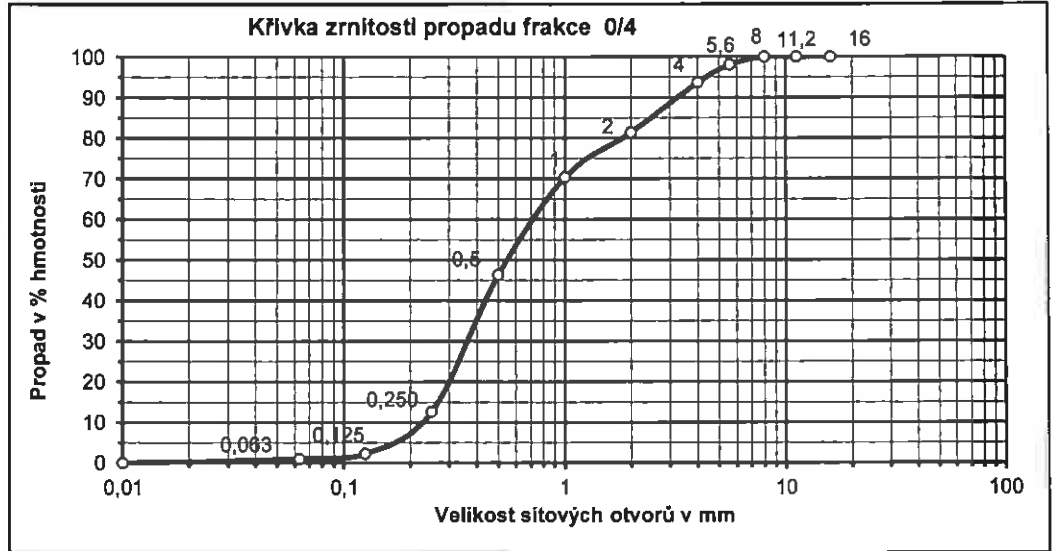
Hornina : Štěrkopísek

Datum převzetí : 8.8.2017

Vzorek převzal : O. Novák

Stanovení zrnitosti podle ČSN EN 933-1, metodou praní a prosévání po zmenšení vzorku kvartací.

Velikost otvorů síta		Propad sítím
-	mm	% hm.
	16	100,0
	11,2	100,0
2D	8	100,0
1,4D	5,6	98,1
D	4	93,7
D/2	2	81,4
D/4	1	70,4
	0,5	46,4
	0,25	12,7
	0,125	2,3
	0,063	1,0



Vlastnost	Zkušební metoda	Jednotka	Výsledek zkoušky	Nejistota	Kategorie podle		
					ČSN EN 12620+A1	ČSN EN 13043	ČSN EN 13139
Propad sítím 2D	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	0,8	$G_F 85$	$G_A 90$	Vyhovuje
Propad sítím 1,4D		% hm.	98,1	0,8			
Propad sítím D		% hm.	93,7	0,4			
Obsah jemných částic f		% hm.	1,0	0,2			
Ekvivalent písku SE_4	ČSN EN 933-8 +A1, příloha A	-	-	-	-	-	-
Zkouška methylenovou modří MB_F	ČSN EN 933-9 +A1	g / kg	-	-	-	-	-
Potenciální přítomnost humusu	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 15.1	-	-	-	-	-	-
Obsah volné slidy	ČSN 72 1180	% hm.	-	-	-	-	-
Obsah chloridových solí Cl	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 8	% hm.	-	-	-	-	-
Obsah síranů AS	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	% hm.	-	-	-	-	-
Obsah celkové síry S	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11	% hm.	-	-	-	-	-
Obsah síranů SS	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 10	% hm.	-	-	-	-	-
Lehké znečišť. částice m_{LPC}	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 14.2	% hm.	-	-	-	-	-
Nasákavost WA_{24}	ČSN EN 1097-8	% hm.	-	-	-	-	-
Trvanlivost síranem hořečnatým MS	ČSN EN 1387-2	% hm.	-	-	-	-	-
Mrazuvzdornost F	ČSN EN 1387-1	% hm.	-	-	-	-	-
Objemová hmotnost ρ_{rd}	ČSN EN 1097-6	Mg/m ³	-	-	-	-	-
Sypná hmotnost	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	-	-	-	-	-
Selfesená hmotnost	ČSN EN 1097-3, příl. D	Mg/m ³	-	-	-	-	-
Mezerovitost sypaná	ČSN EN 1097-3	%	-	-	-	-	-
Mezerovitost selfesená	ČSN EN 1097-3, příl. D	%	-	-	-	-	-

Uváděné rozšířené nejistoty jsou založeny na standardní nejistotě násobené koeficientem rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%. Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného vzorku.

Bez písemného souhlasu laboratoře nesmí být tento protokol reprodukován jinak než celý.

Datum zpracování : 14.8.2017

Protokol zpracoval : V. Mešejdová

Protokol schválil : Ing. Miroslav Hórbe 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: 493 623 478 493 623 477

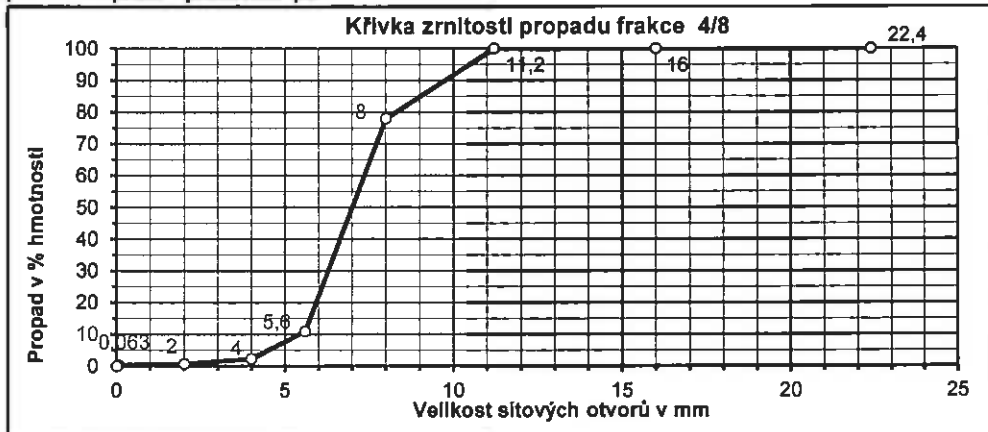
PROTOKOL O ZKOUŠCE číslo: 2003/17

Klient : Těžební písková s.r.o., č.p. 101, 503 24 Kratonohy
 Provozovna : ROUDNICE - sušárna Druh zkoušky : TÝDENNÍ
 Frakce (d / D) : 4/8 Datum zkoušky : 9.8. - 11.8.2017
 Vzorek číslo : 5562/17 Hornina : Štěrkopísek

Dat. odběru : 1.8.2017
 Místo odběru : Skládky
 Odběr provedl : p. Hanušová
 Datum převzetí : 8.8.2017
 Vzorek převzal : O. Novák

Stanovení zrnitosti podle ČSN EN 933-1, metodou praní a prosévání po zmenšení vzorku kvartací.

Velikost otvorů síta		Propad sítem
-	mm	% hm.
	22,4	100,0
2D	16	100,0
1,4D	11,2	100,0
D	8	78,0
D/1,4	5,6	10,9
d	4	2,2
d/2	2	0,7
	0,063	0,3



Vlastnost	Zkušební metoda	Jednotka	Výsledek zkoušky	Nejistota	Kategorie podle		
					ČSN EN 12620+A1	ČSN EN 13043	Poznámka
Propad sítem 2D	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	0,8	G _c DEK	G _c DEK	
Propad sítem 1,4D		% hm.	100,0	0,8			
Propad sítem D		% hm.	78,0	0,4			
Propad sítem d		% hm.	2,2	0,4			
Propad sítem d/2		% hm.	0,7	0,2			
Obsah jemných částic <i>f</i>		% hm.	0,3	0,2			
Tvarový index <i>S_I</i>	ČSN EN 933-4	% hm.	-	-	-	-	
Podíl drcených a lámavých zm <i>C_c</i>	ČSN EN 933-5	% hm.	-	-	-	-	
Podíl ostrohraných zm <i>C_{ic}</i>	ČSN EN 933-5	% hm.	-	-	-	-	
Podíl zaoblených zm <i>C_r</i>	ČSN EN 933-5	% hm.	-	-	-	-	
Podíl oblých zm <i>C_{tr}</i>	ČSN EN 933-5	% hm.	-	-	-	-	
Odolnost proti drcení <i>LA</i>	ČSN EN 1097-2, kap. 5	-	-	-	-	-	
Mrazuvzdornost <i>F</i>	ČSN EN 1367-1	% hm.	-	-	-	-	
Obsah chloridových solí <i>Cl</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 8	% hm.	-	-	-	-	
Obsah síranů rozp. v kyselině <i>AS</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	% hm.	-	-	-	-	
Obsah celkové síry <i>S</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11	% hm.	-	-	-	-	
Obsah vodou rozp. síranů <i>SS</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 10	% hm.	-	-	-	-	
Lehké znečišť. částice <i>m_{LPC}</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 14.2	% hm.	-	-	-	-	
Objemová hmotnost <i>ρ_{rd}</i>	ČSN EN 1097-6	Mg/m ³	-	-	-	-	
Sypná hmotnost	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	-	-	-	-	
Selfesená hmotnost	ČSN EN 1097-3, příl. D	Mg/m ³	-	-	-	-	
Mezerovitost sypaná	ČSN EN 1097-3	%	-	-	-	-	
Mezerovitost selfesená	ČSN EN 1097-3, příl. D	%	-	-	-	-	

Uváděné rozšířené nejistoty jsou založeny na standardní nejistotě násobené koeficientem rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%. Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného vzorku.

Bez písemného souhlasu laboratoře nesmí být tento protokol reprodukován jinak než celý.

Datum zpracování : 14.8.2017
 Protokol zpracoval : V. Mešejdová

Protokol schválil : Ing. Miroslav Hörbe ml.
 vedoucí zkušební laboratoře

PROTOKOL O ZKOUŠCE číslo: 2003/17

Klient : Těžební písková s.r.o., č.p. 101, 503 24 Kratonohy

Provozovna : ROUDNICE - sušárna

Druh zkoušky : TÝDENNÍ

Frakce (d / D) : 8/16

Datum zkoušky : 9.8. - 11.8.2017

Vzorek číslo : 5563/17

Hornina : Štěrkopísek

Dat. odběru : 1.8.2017

Místo odběru : Skládka

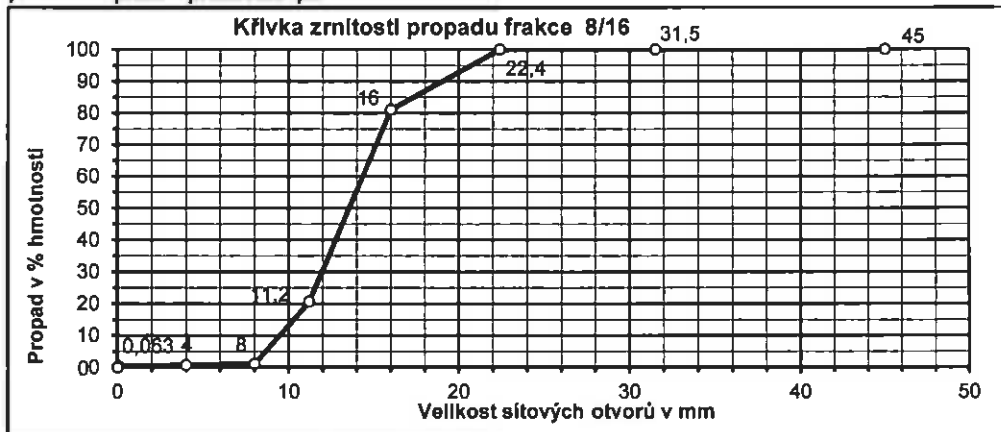
Odběr provedl : pí. Hanušová

Datum převzetí : 8.8.2017

Vzorek převzal : O. Novák

Stanovení zrnitosti podle ČSN EN 933-1, metodou praní a prosévání po zmenšení vzorku kvartací.

Velikost otvorů síta		Propad sítem
-	mm	% hm.
	45	100,0
2D	31,5	100,0
1,4D	22,4	100,0
D	16	81,0
D/1,4	11,2	20,7
d	8	1,2
d/2	4	0,7
	0,063	0,3



Vlastnost	Zkušební metoda	Jednotka	Výsledek zkoušky	Nejistota	Kategorie podle		
					ČSN EN 12620+A1	ČSN EN 13043	Poznámka
Propad sítem 2D	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	0,8	G _c DEK	G _c DEK	
Propad sítem 1,4D		% hm.	100,0	0,8			
Propad sítem D		% hm.	81,0	0,4			
Propad sítem d		% hm.	1,2	0,4			
Propad sítem d/2		% hm.	0,7	0,2			
Obsah jemných částic f		% hm.	0,3	0,2			
Tvarový index S _I	ČSN EN 933-4	% hm.	-	-	-	-	
Podíl drčených a lámaných zrn C _c	ČSN EN 933-5	% hm.	-	-	-	-	
Podíl ostrohraných zrn C _{ic}	ČSN EN 933-5	% hm.	-	-	-	-	
Podíl zaoblených zrn C _r	ČSN EN 933-5	% hm.	-	-	-	-	
Podíl obých zrn C _{tr}	ČSN EN 933-5	% hm.	-	-	-	-	
Odolnost proti drčení LA	ČSN EN 1097-2, kap. 5	-	-	-	-	-	
Ochladielnost PSV	ČSN EN 1097-8	-	-	-	-	-	
Nasákavost WA ₂₄	ČSN EN 1097-6	% hm.	-	-	-	-	
Trvanlivost síranem hořečnatým MS	ČSN EN 1367-2	% hm.	-	-	-	-	
Mrazuvzdornost F	ČSN EN 1367-1	% hm.	-	-	-	-	
Obsah chloridových solí Cl	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 8	% hm.	-	-	-	-	
Obsah síranů AS	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	% hm.	-	-	-	-	
Obsah celkové síry S	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11	% hm.	-	-	-	-	
Obsah síranů SS	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 10	% hm.	-	-	-	-	
Lehké znečišť. částice m _{LPC}	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 14.2	% hm.	-	-	-	-	
Objemová hmotnost ρ _{td}	ČSN EN 1097-6	Mg/m ³	-	-	-	-	
Sypná hmotnost	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	-	-	-	-	
Selfesená hmotnost	ČSN EN 1097-3, příl. D	Mg/m ³	-	-	-	-	
Mezerovitost sypaná	ČSN EN 1097-3	%	-	-	-	-	
Mezerovitost selfesená	ČSN EN 1097-3, příl. D	%	-	-	-	-	

Uváděné rozšířené nejistoty jsou založeny na standardní nejistotě násobené koeficientem rozšíření k = 2, což pro normální rozdělení poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%. Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného vzorku.

Bez písemného souhlasu laboratoře nesmí být tento protokol reprodukován jinak než celý.

Datum zpracování : 14.8.2017

Protokol zpracoval : V. Mešejdová

Protokol schválil : Ing. Miroslav Hůrbe ml.

vedoucí zkušební laboratoře