

PROTOKOL O ZKOUŠCE číslo:

993/19

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

Dat. odběru : 14.5.2019

Provozovna : ROUDNICE - sušárna

Druh zkoušky : MĚSÍČNÍ

Místo odběru : Skládka

Frakce (d / D) : 0/4

Datum zkoušky : 15.5. - 17.5.2019

Odběr provedl : Ing. M. Hörbe st.

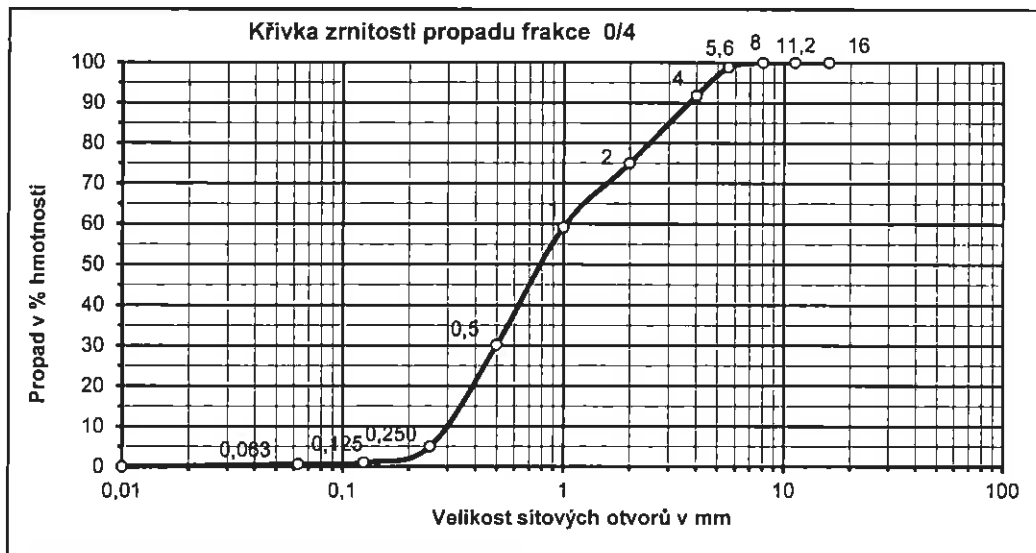
Vzorek číslo : 2598/19

Hornina : Štěrkopisek

Zástupce klienta : Ing. Vrzáň

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

Velikost otvorů síta		Propad sítem
-	mm	% hm.
	16	100,0
	11,2	100,0
2D	8	100,0
1,4D	5,6	98,9
D	4	91,8
D/2	2	75,0
D/4	1	59,2
	0,5	30,1
	0,25	5,0
	0,125	1,0
	0,063	0,7



Vlastnost	Zkušební metoda	Jednotka	Výsledek zkoušky	Nejistota	Kategorie podle		
					ČSN EN 12620+A1	ČSN EN 13043	ČSN EN 13139
Propad sítem 2D	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	0,8	G _F 85	G _A 90	Vyhovuje
Propad sítem 1,4D		% hm.	98,9	0,8			
Propad sítem D		% hm.	91,8	0,4			
Obsah jemných částic <i>f</i>		% hm.	0,7	0,2			
Ekvivalent písku <i>SE₄</i>	ČSN EN 933-8 +A1, příloha A	-	-	-	-	-	-
Zkouška methylenovou modří <i>MB_F</i>	ČSN EN 933-9 +A1	g / kg	-	-	-	-	-
Potenciální přítomnost humusu	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 15 1	-	-	-	-	-	-
Obsah volné slídy	ČSN 72 1180	% hm.	-	-	-	-	-
Obsah chloridových solí <i>Cl</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 8	% hm.	-	-	-	-	-
Obsah síranů <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 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.	-	-	-	-	-
Nasákavost <i>WA₂₄</i>	ČSN EN 1097-6	% hm.	-	-	-	-	-
Trvanlivost síranem hořečnatým <i>MS</i>	ČSN EN 1367-2	% hm.	-	-	-	-	-
Mrazuvzdornost <i>F</i>	ČSN EN 1367-1	% hm.	-	-	-	-	-
Objemová hmotnost ρ_{td}	ČSN EN 1097-6	Mg/m ³	-	-	-	-	-
Sypná hmotnost	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	-	-	-	-	-
Setřesená hmotnost	ČSN EN 1097-3, příl. D	Mg/m ³	-	-	-	-	-
Mezerovitost sypaná	ČSN EN 1097-3	%	-	-	-	-	-
Mezerovitost setřesená	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 : 23.5.2019

Protokol zpracoval : L. Bubelnyová

ZKK
ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.
HUSOVA 2274, 508 01 HOŘICE
IČ: 04828042 DIČ: CZ04828042
tel. 493 623 478, 493 620 177

Protokol schválil : Ing. Miroslav Hörbe ml.

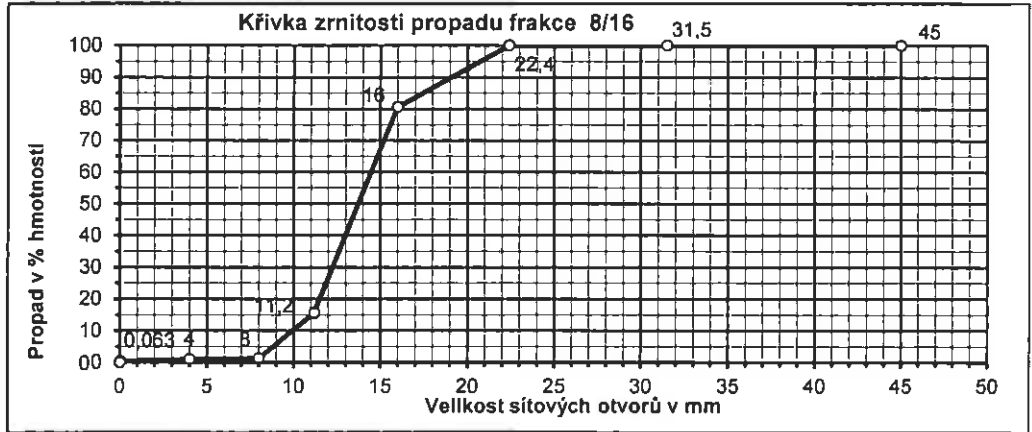
vedoucí zkušební laboratoře

PROTOKOL O ZKOUŠCE číslo: 993/19

Klient : Těžební písková s.r.o., č.p. 101, 503 24 Kratonohy
 Provozovna : ROUDNICE - sušárna
 Frakce (d / D) : 8/16
 Vzorek číslo : 2600/19
 Druh zkoušky : MĚSÍČNÍ
 Datum zkoušky : 15.5. - 17.5.2019
 Hornina : Štěrkopísek
 Dat. odběru : 14.5.2019
 Místo odběru : Skládka
 Odběr provedl : Ing. M. Hörbe st.
 Zástupce klienta : Ing. Vrzáň

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

Velikost otvorů sítí		Propad sítím
-	mm	% hm.
	45	100,0
2D	31,5	100,0
1,4D	22,4	100,0
D	16	80,6
D/1,4	11,2	15,6
d	8	1,3
d/2	4	1,0
	0,063	0,4



Vlastnost	Zkušební metoda	Jednotka	Výsledek zkoušky	Nejistota	Kategorie podle		
					ČSN EN 12620+A1	ČSN EN 13043	Poznámka
Propad sítím 2D	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	0,8	G _C 80/20	G _C DEK	
Propad sítím 1,4D		% hm.	100,0	0,8			
Propad sítím D		% hm.	80,6	0,4			
Propad sítím d		% hm.	1,3	0,4			
Propad sítím d/2		% hm.	1,0	0,2			
Obsah jemných částic f		% hm.	0,4	0,2	f _{1,5}	f _{0,5}	
Tvarový index Si	ČSN EN 933-4	% hm.	11,1	2,0	Si ₁₅	Si ₁₅	
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 oblých zrn C _{lr}	ČSN EN 933-5	% hm.	-	-	-	-	
Odolnost proti drčení LA	ČSN EN 1097-2, kap. 5	-	-	-	-	-	
Ochladitelnost PSV	ČSN EN 1097-8	-	-	-	-	-	
Nasákavost WA ₂₄	ČSN EN 1097-6	% hm.	-	-	-	-	
Trvanlivost síranem hořčnatým 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 : 23.5.2019
 Protokol zpracoval : L. Bubelnyová

Protokol schválil :
ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.
 HUSOVA 2274, 508 01 HOŘICE
 IČ: 64826042 DIČ: CZ64826042
 tel. 493 623 478, 493 620 177

Ing. Miroslav Hörbe ml.
 vedoucí zkušební laboratoře

PROTOKOL O ZKOUŠCE číslo: 993/19

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

Dat. odběru : 14.5.2019

Provozovna : ROUDNICE - sušárna

Druh zkoušky : MĚSÍČNÍ

Místo odběru : Skládky

Frakce (d / D) : 4/8

Datum zkoušky : 15.5. - 17.5.2019

Odběr provedl : Ing. M. Hörbe st.

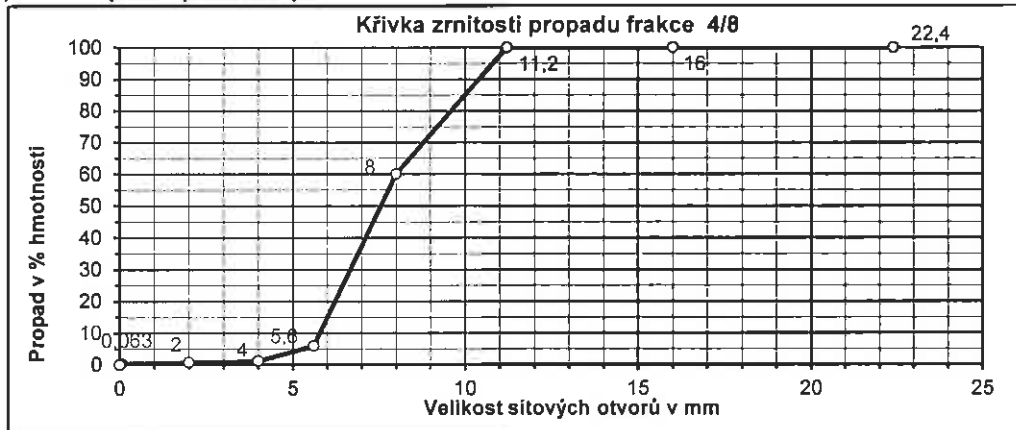
Vzorek číslo : 2599/19

Hornina : Štěrkopisek

Zástupce klienta : Ing. Vrzáň

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

Velikost otvorů síta		Propad sítím
-	mm	% hm.
	22,4	100,0
2D	16	100,0
1,4D	11,2	100,0
D	8	60,0
D/1,4	5,6	5,9
d	4	1,2
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 sítím 2D	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	0,8	G _C DEK	G _C DEK	
Propad sítím 1,4D		% hm.	100,0	0,8			
Propad sítím D		% hm.	60,0	0,4			
Propad sítím d		% hm.	1,2	0,4			
Propad sítím d/2		% hm.	0,7	0,2			
Obsah jemných částic <i>f</i>		% hm.	0,3	0,2	<i>f</i> _{1,5}	<i>f</i> _{0,5}	
Tvarový index <i>SI</i>	ČSN EN 933-4	% hm	12,1	2,0	<i>SI</i> ₁₅	<i>SI</i> ₁₅	
Podíl drcených a lámavých zrn <i>C_c</i>	ČSN EN 933-5	% hm.	-		-	-	
Podíl ostrohraných zrn <i>C₁₀</i>	ČSN EN 933-5	% hm.	-		-	-	
Podíl zaoblených zrn <i>C_r</i>	ČSN EN 933-5	% hm.	-		-	-	
Podíl oblých zrn <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 AS	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 SS	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 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 :

23.5.2019

Protokol zpracoval :

L. Bubelínová

Protokol schválil :

Ing. Miroslav Hörbe ml.

vedoucí zkušební laboratoře