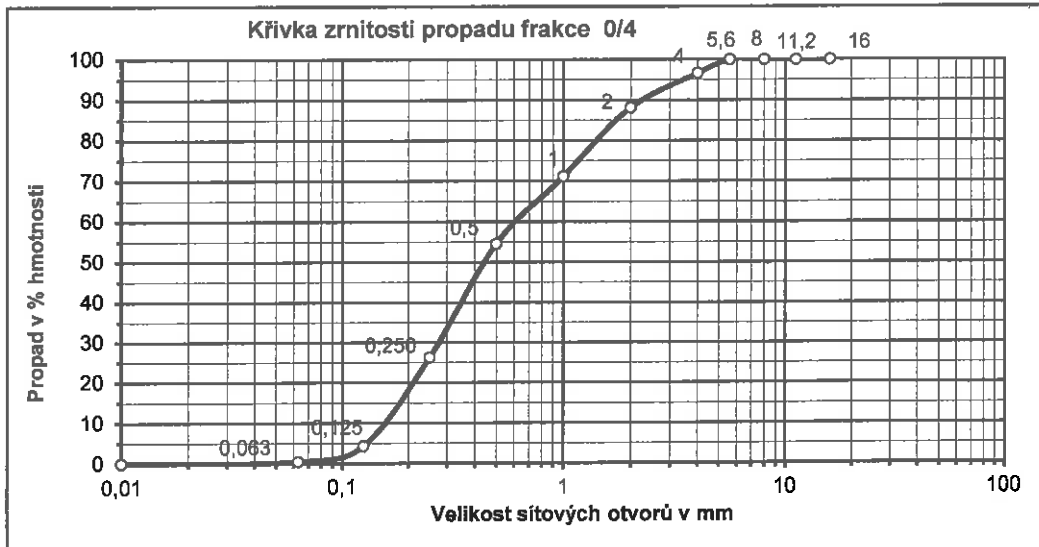


PROTOKOL O ZKOUŠCE číslo: 2416/20

Zákazník : Těžební písková s.r.o., č.p. 101, 503 24 Kratonohy
 Provozovna : ROUDNICE - sušárna
 Frakce (d / D) : 0/4
 Vzorek číslo : 6916/20
 Druh zkoušky : MĚSÍČNÍ
 Datum zkoušky : 3.9. - 7.9.2020
 Hornina : Štěrkopísek
 Dat. odběru : 1.9.2020
 Místo odběru : Skládky
 Odběr provedl : J. Kavan
 Zástupce zák. : p. Hanušova

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

Velikost otvorů sítá		Propad sítím
-	mm	% hm.
	16	100,0
	11,2	100,0
2D	8	100,0
1,4D	5,6	100,0
D	4	96,6
D/2	2	88,1
D/4	1	71,2
	0,5	54,6
	0,25	26,2
	0,125	4,3
	0,063	0,5



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.	100,0	0,8			
Propad sítím D		% hm.	96,6	0,4			
Obsah jemných částic f		% hm.	0,5	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	-	-	-	-	-	-

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 : 8.9.2020
 Protokol zpracoval : L. Bubelínková

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

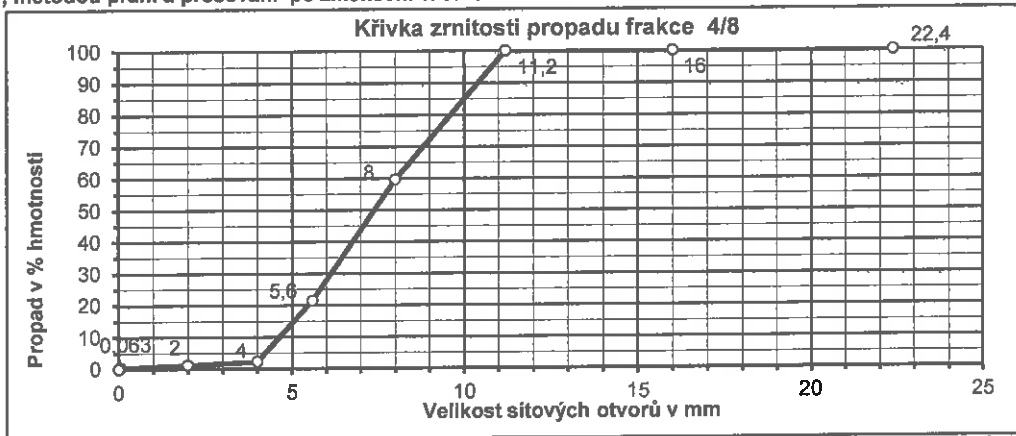
PROTOKOL O ZKOUŠCE číslo: 2416/20

Zákazník : Těžební písková s.r.o., č.p. 101, 503 24 Kratonohy
 Provozovna : ROUDNICE - sušárna Druh zkoušky : MĚSÍČNÍ
 Frakce (d / D) : 4/8 Datum zkoušky : 3.9. - 7.9.2020
 Vzorek číslo : 6917/20 Hornina : Štěrkopísek

Dat. odběru : 1.9.2020
 Místo odběru : Skládka
 Odběr provedl : J. Kavan
 Zástupce zák. : p. Hanušova

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

Velikost otvorů sítá		Propad sítím
-	mm	% hm.
	22,4	100,0
2D	16	100,0
1,4D	11,2	100,0
D	8	59,7
D/1,4	5,6	21,4
d	4	2,3
d/2	2	1,2
	0,063	0,5



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.	59,7	0,4			
Propad sítím d		% hm.	2,3	0,4			
Propad sítím d/2		% hm.	1,2	0,2			
Obsah jemných částic f		% hm.	0,5	0,2			
Tvarový index SI	ČSN EN 933-4	% hm.	9,8	2,0	SI ₁₅	SI ₁₆	
Podíl drcených a lámaných zrn C _e	ČSN EN 933-5	% hm.	-		-	-	
Podíl ostrohraných zrn C _{1c}	ČSN EN 933-5	% hm.	-		-	-	
Podíl zaoblených zrn C _r	ČSN EN 933-5	% hm.	-		-	-	
Podíl oblých zrn C _{ir}	ČSN EN 933-5	% hm.	-		-	-	

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 : 8.9.2020
 Protokol zpracoval : L. Bubelínová

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

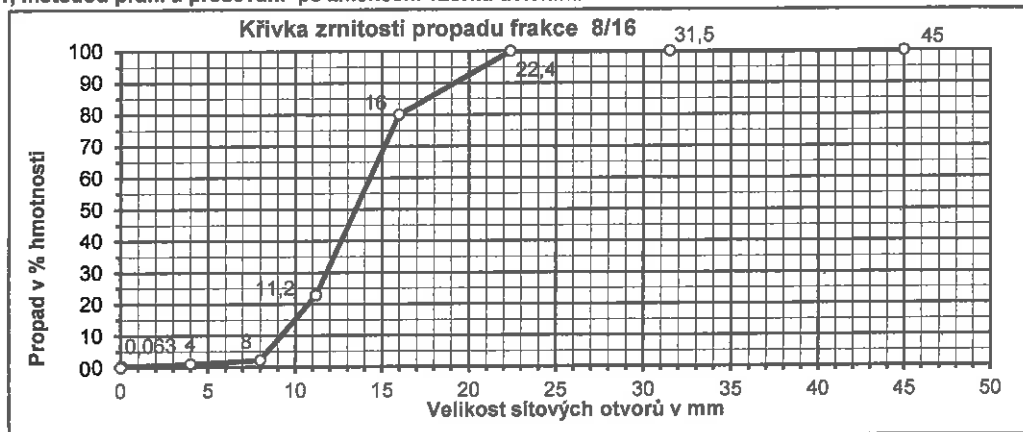
PROTOKOL O ZKOUŠCE číslo: 2416/20

Zákazník : **Těžební písková s.r.o., č.p. 101, 503 24 Kratonohy**
 Provozovna : **ROUDNICE - sušárna** Druh zkoušky : **MĚSÍČNÍ**
 Frakce (d / D) : **8/16** Datum zkoušky : **3.9. - 7.9.2020**
 Vzorek číslo : **6918/20** Hornina : **Štěrkopísek**

Dat. odběru : **1.9.2020**
 Místo odběru : **Skládka**
 Odběr provedl : **J. Kavan**
 Zástupce zák. : **p. Hanušova**

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

Velikost otvorů sítí		Propad sítím
-	mm	% hm.
	45	100,0
2D	31,5	100,0
1,4D	22,4	100,0
D	16	80,0
D/1,4	11,2	22,8
d	8	2,2
d/2	4	1,0
	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_C80/20	G_CDEK	
Propad sítím 1,4D		% hm.	100,0	0,8			
Propad sítím D		% hm.	80,0	0,4			
Propad sítím d		% hm.	2,2	0,4			
Propad sítím d/2		% hm.	1,0	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.	7,9	2,0	<i>SI</i> ₁₅	<i>SI</i> ₁₅	
Podíl drcených a lámaných zrn <i>C_c</i>	ČSN EN 933-5	% hm.	-		-	-	
Podíl ostrohraných zrn <i>C_{ic}</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.	-		-	-	

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

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného vzorku.

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

Datum zpracování : 8.9.2020
 Protokol zpracoval : L. Bubelínový

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