

## PROTOKOL O ZKOUŠCE číslo:

1417/20

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

Dat. odběru : 2.6.2020

Provozovna : ROUDNICE - sušárna

Druh zkoušky : TÝDENNÍ

Místo odběru : Skládky

Frakce (d / D) : 0/4

Datum zkoušky : 11.6. - 15.6.2020

Odběr provedl : p. Hanušová

Vzorek číslo : 3874/20

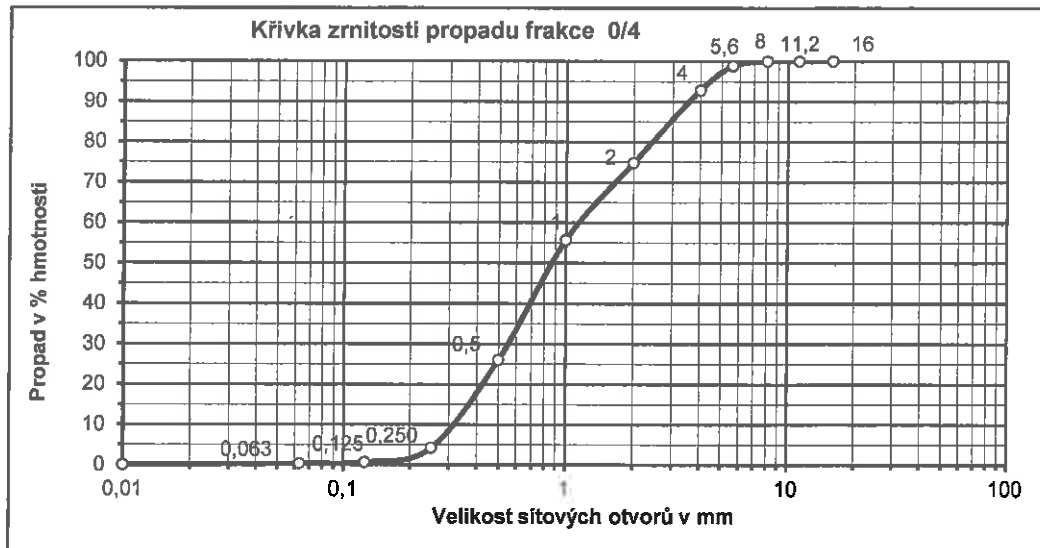
Hornina : Štěrkopísek

Datum převzetí : 9.6.2020

Vzorek převzal : J. Kavan

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	98,9
D	4	92,9
D/2	2	74,8
D/4	1	55,7
	0,5	26,0
	0,25	4,2
	0,125	0,6
	0,063	0,3



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 <sub>F</sub> 85	G <sub>A</sub> 90	Vyhovuje
Propad sítím 1,4D		% hm.	98,9	0,8			
Propad sítím D		% hm.	92,9	0,4			
Obsah jemných částic f		% hm.	0,3	0,2	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	K <sub>1</sub>
Ekvivalent písku SE <sub>4</sub>	ČSN EN 933-8 +A1, příloha A	-	-	-	-	-	-
Zkouška methylenovou modří MB <sub>F</sub>	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 : 22.6.2020

Protokol zpracoval : L. Bubelínový

Protokol schválil : Ing. Miroslav Hörbe ml.

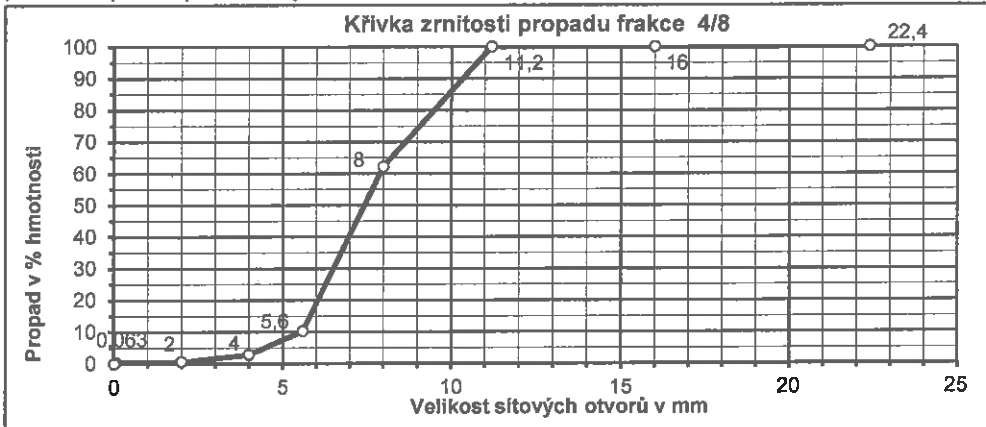
vedoucí zkušební laboratoře

**PROTOKOL O ZKOUŠCE číslo: 1417/20**

Zákazník : **Těžební písková s.r.o., č.p. 101, 503 24 Kratonohy** Dat. odběru : **2.6.2020**  
 Provozovna : **ROUDNICE - sušárna** Druh zkoušky : **TÝDENNÍ** Místo odběru : **Skládka**  
 Frakce (d / D) : **4/8** Datum zkoušky : **11.6. - 15.6.2020** Odběr provedl : **p. Hanušová**  
 Vzorek číslo : **3875/20** Hornina : **Štěrkopísek** Datum převzetí : **9.6.2020**  
 Vzorek převzal : **J. Kavan**

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	62,2
D/1,4	5,6	10,2
d	4	2,9
d/2	2	0,6
	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 <sub>c</sub> DEK	G <sub>c</sub> DEK	
Propad sítím 1,4D		% hm.	100,0	0,8			
Propad sítím D		% hm.	62,2	0,4			
Propad sítím d		% hm.	2,9	0,4			
Propad sítím d/2		% hm.	0,6	0,2			
Obsah jemných částic f		% hm.	0,4	0,2			
Tvarový index S <sub>I</sub>	ČSN EN 933-4	% hm.	-		-	-	
Podíl drcených a lámaných zrn C <sub>o</sub>	ČSN EN 933-5	% hm.	-		-	-	
Podíl ostrohraných zrn C <sub>ic</sub>	ČSN EN 933-5	% hm.	-		-	-	
Podíl zaoblených zrn C <sub>r</sub>	ČSN EN 933-5	% hm.	-		-	-	
Podíl oblých zrn C <sub>tr</sub>	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.

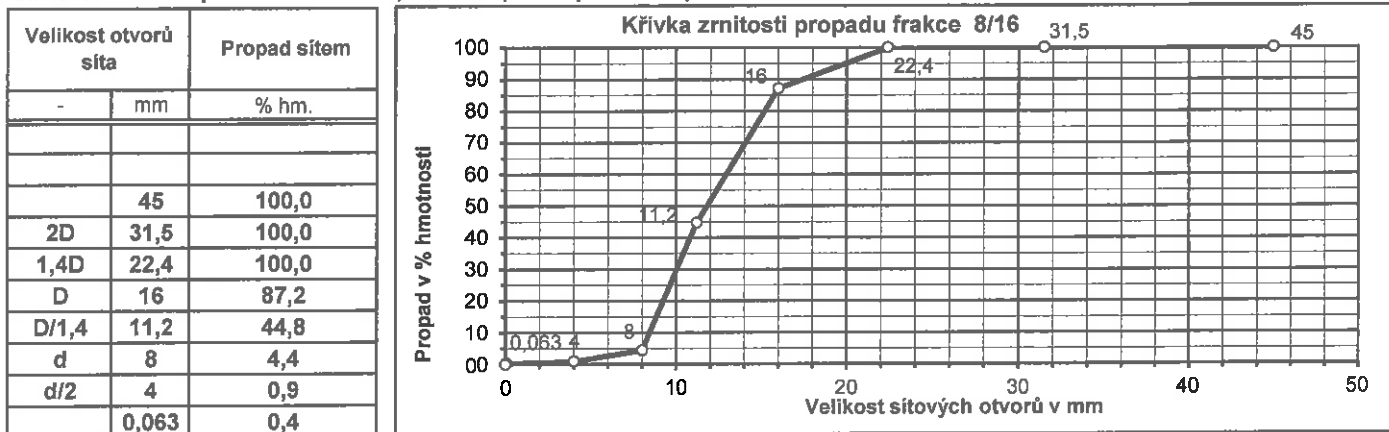
Datum zpracování : 22.6.2020  
 Protokol zpracoval : L. Bubelínový

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

**PROTOKOL O ZKOUŠCE číslo: 1417/20**

Zákazník : <b>Těžební písková s.r.o., č.p. 101, 503 24 Kratonohy</b>	Druh zkoušky : <b>TÝDENNÍ</b>	Dat. odběru : <b>2.6.2020</b>
Provozovna : <b>ROUDNICE - sušárna</b>	Datum zkoušky : <b>11.6. - 15.6.2020</b>	Místo odběru : <b>Skládka</b>
Frakce (d / D) : <b>8/16</b>	Hornina : <b>Štěrkopísek</b>	Odběr provedl : <b>p. Hanušová</b>
Vzorek číslo : <b>3876/20</b>		Datum převzetí : <b>9.6.2020</b>
		Vzorek převzal : <b>J. Kavan</b>

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



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.	<b>100,0</b>	0,8	<b>G<sub>C</sub>85/20</b>	<b>G<sub>C</sub>85/15</b>	
Propad sítím 1,4D		% hm.	<b>100,0</b>	0,8			
Propad sítím D		% hm.	<b>87,2</b>	0,4			
Propad sítím d		% hm.	<b>4,4</b>	0,4			
Propad sítím d/2		% hm.	<b>0,9</b>	0,2			
Obsah jemných částic f		% hm.	<b>0,4</b>	0,2			
Tvarový index S <sub>I</sub>	ČSN EN 933-4	% hm.	-		-	-	
Podíl drcených a lámaných zrn C <sub>c</sub>	ČSN EN 933-5	% hm.	-		-	-	
Podíl ostrohraných zrn C <sub>to</sub>	ČSN EN 933-5	% hm.	-		-	-	
Podíl zaoblených zrn C <sub>r</sub>	ČSN EN 933-5	% hm.	-		-	-	
Podíl oblých zrn C <sub>tr</sub>	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 : 22.6.2020  
 Protokol zpracoval : L. Bublínová

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