

## PROTOKOL O ZKOUŠCE číslo:

3213/20

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

Dat. odběru : 20.10.2020

Provozovna : ROUDNICE - sušárna

Druh zkoušky : TÝDENNÍ

Místo odběru : Skládka

Frakce (d / D) : 0/4

Datum zkoušky : 30.10. - 2.11.2020

Odběr provedl : p. Hanušová

Vzorek číslo : 9182/20

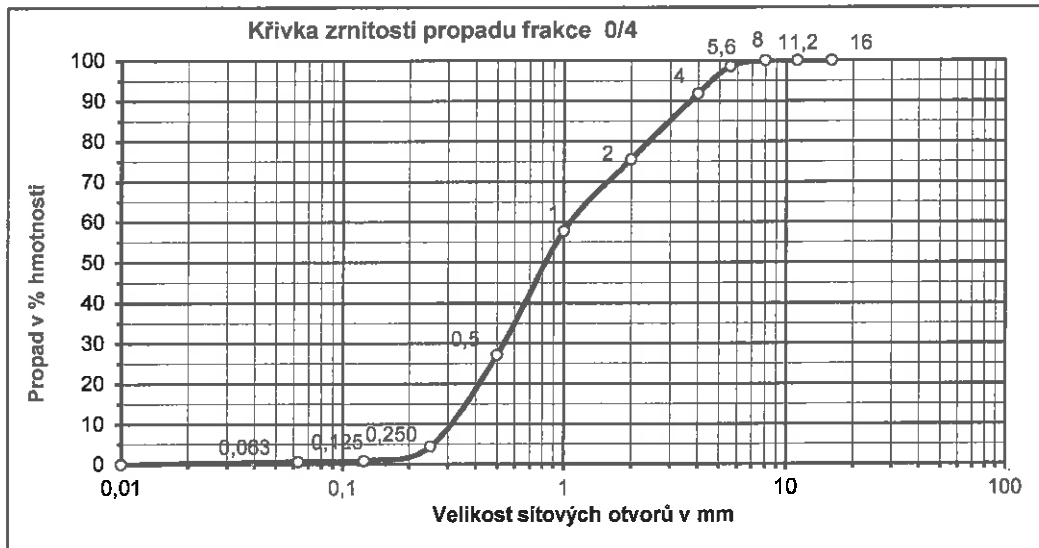
Hornina : Štěrkopísek

Datum převzetí : 27.10.2020

Vzorek převzal : J. Kavan

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

Velikost otvorů síta		Propad sítím
-	mm	% hm.
	16	100,0
	11,2	100,0
2D	8	100,0
1,4D	5,6	98,5
D	4	91,8
D/2	2	75,6
D/4	1	57,8
	0,5	27,1
	0,25	4,4
	0,125	0,9
	0,063	0,7



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.	98,5	0,8			
Propad sítím D		% hm.	91,8	0,4	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	K <sub>1</sub>
Obsah jemných částic f		% hm.	0,7	0,2			
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 : 4.11.2020

Protokol zpracoval : L. Bubelínová

Protokol schválil : Ing. Miroslav Hörbe ml.

vedoucí zkušební laboratoře

**ZKK**  
 ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.  
 HUSOVA 2274, 508 01 HOŘICE  
 IČ: 64828042 DIČ: CZ64828042  
 TEL: 493 623 478, 493 623 479

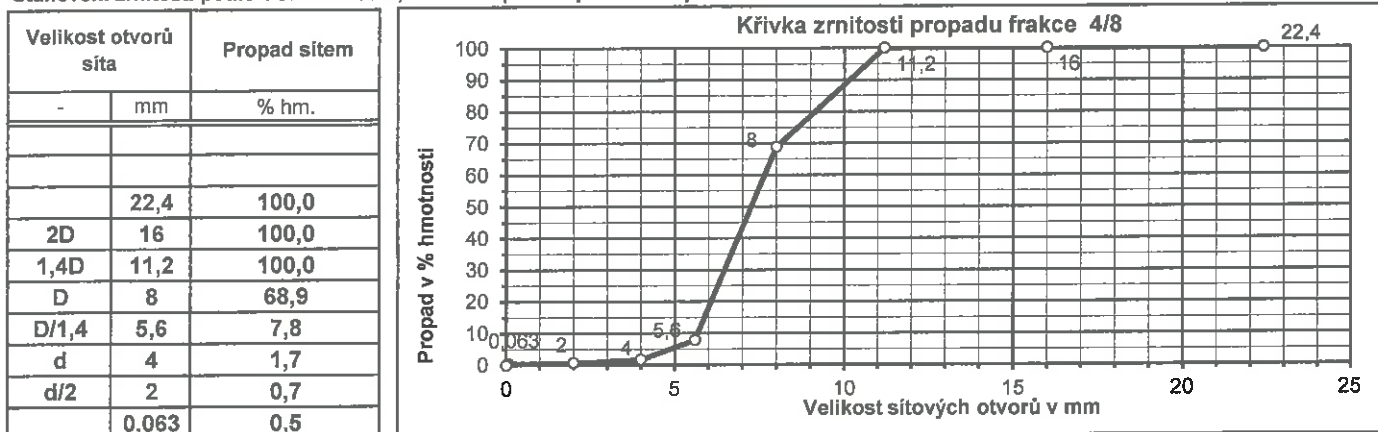
## PROTOKOL O ZKOUŠCE číslo:

3213/20

Zákazník : Těžební písková s.r.o., č.p. 101, 503 24 Kratonohy  
 Provozovna : ROUDNICE - sušárna Druh zkoušky : TÝDENNÍ  
 Frakce (d / D) : 4/8 Datum zkoušky : 30.10. - 2.11.2020  
 Vzorek číslo : 9183/20 Hornina : Štěrkopísek

Dat. odběru : 20.10.2020  
 Místo odběru : Skládky  
 Odběr provedl : p. Hanušová  
 Datum převzetí : 27.10.2020  
 Vzorek převzal : J. Kavan

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



Vlastnost	Zkušební metoda	Jednotka	Výsledek zkoušky	Nejistota	Kategorie podle		
					ČSN EN 12620+A1	ČSN EN 13043	Poznámka
Propad sítém 2D	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	0,8	G <sub>c</sub> DEK	G <sub>c</sub> DEK	
Propad sítém 1,4D		% hm.	100,0	0,8			
Propad sítém D		% hm.	68,9	0,4			
Propad sítém d		% hm.	1,7	0,4			
Propad sítém d/2		% hm.	0,7	0,2			
Obsah jemných částic f		% hm.	0,5	0,2			
Tvarový index S <sub>I</sub>	ČSN EN 933-4	% hm.	-		-	-	
Podíl droených a lámáných zrn C <sub>c</sub>	ČSN EN 933-5	% hm.	-		-	-	
Podíl ostrohráných zrn C <sub>ic</sub>	ČSN EN 933-5	% hm.	-		-	-	
Podíl zaoblených zrn C <sub>r</sub>	ČSN EN 933-5	% hm.	-		-	-	
Podíl obých zrn C <sub>ir</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 : 4.11.2020  
 Protokol zpracoval : L. Bubelínová

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

**PROTOKOL O ZKOUŠCE číslo: 3213/20**

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

Provozovna : ROUDNICE - sušárna

Frakce (d / D) : 8/16

Vzorek číslo : 9184/20

Druh zkoušky : TÝDENNÍ

Datum zkoušky : 30.10. - 2.11.2020

Hornina : Štěrkopisek

Dat. odběru : 20.10.2020

Místo odběru : Skládka

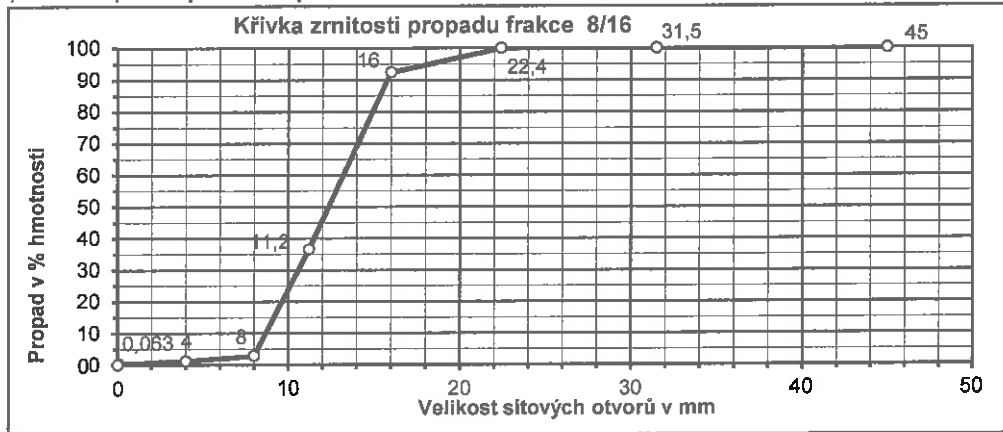
Odběr provedl : p. Hanušová

Datum převzetí : 27.10.2020

Vzorek převzal : J. Kavan

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

Velikost otvorů síta		Propad sítím
-	mm	% hm.
	45	100,0
2D	31,5	100,0
1,4D	22,4	100,0
D	16	92,5
D/1,4	11,2	36,6
d	8	2,9
d/2	4	1,2
	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	<b>G<sub>C</sub>85/20</b>	<b>G<sub>C</sub>90/10</b>	
Propad sítím 1,4D		% hm.	100,0	0,8			
Propad sítím D		% hm.	92,5	0,4			
Propad sítím d		% hm.	2,9	0,4			
Propad sítím d/2		% hm.	1,2	0,2			
Obsah jemných částic <i>f</i>		% hm.	0,3	0,2			
Tvarový index <i>S<sub>I</sub></i>	ČSN EN 933-4	% hm.	-		-	-	
Podíl drcených a lámaných zrn <i>C<sub>c</sub></i>	ČSN EN 933-5	% hm.	-		-	-	
Podíl ostrohraných zrn <i>C<sub>to</sub></i>	ČSN EN 933-5	% hm.	-		-	-	
Podíl zaoblených zrn <i>C<sub>r</sub></i>	ČSN EN 933-5	% hm.	-		-	-	
Podíl obých zrn <i>C<sub>lr</sub></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 : 4.11.2020

Protokol zpracoval : L. Bubelínová

Protokol schválil :

Ing. Miroslav Hörbe ml.

vedoucí zkušební laboratoře