

## PROTOKOL O ZKOUŠCE číslo:

1219/20

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

Dat. odběru : 26.5.2020

Provozovna : ROUDNICE - sušárna

Druh zkoušky : TÝDENNÍ

Místo odběru : Skládka

Frakce (d / D) : 0/4

Datum zkoušky : 28.5. - 2.6.2020

Odběr provedl : J. Kavan

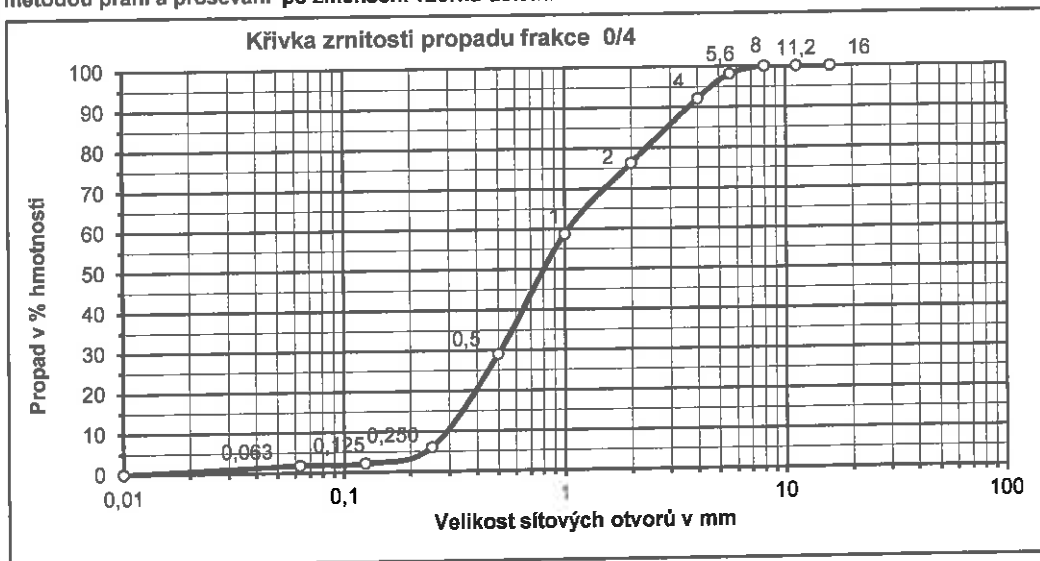
Vzorek číslo : 3264/20

Hornina : Štěrkopísek

Zástupce zák. : p. Hanušová

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	98,2
D	4	92,1
D/2	2	76,4
D/4	1	58,8
	0,5	29,0
	0,25	6,0
	0,125	2,2
	0,063	1,8



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.	98,2	0,8			
Propad sítím D		% hm.	92,1	0,4	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	K <sub>1</sub>
Obsah jemných částic f		% hm.	1,8	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 : 3.6.2020

Protokol zpracoval : L. Bubelínová

Protokol schválil : Ing. Miroslav Hörbe ml.

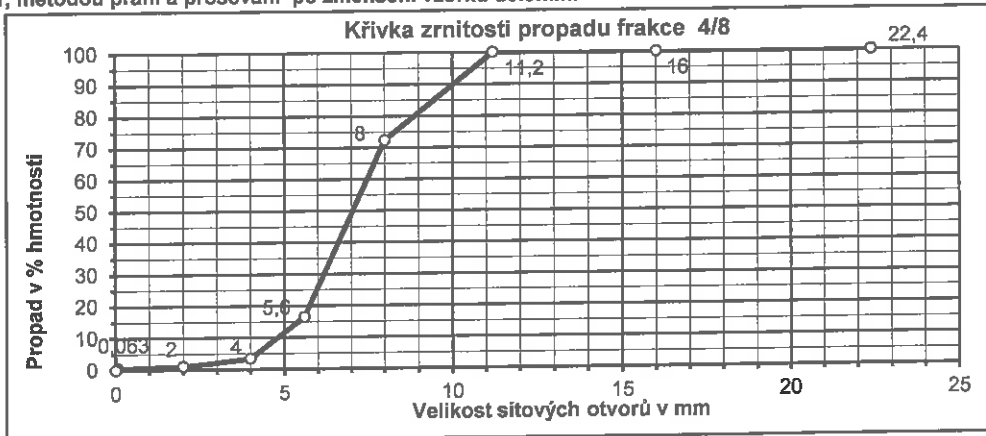
vedoucí zkušební laboratoře

**PROTOKOL O ZKOUŠCE číslo: 1219/20**

Zákazník : **Těžební písková s.r.o., č.p. 101, 503 24 Kratonohy** Dat. odběru : **26.5.2020**  
 Provozovna : **ROUDNICE - sušárna** Druh zkoušky : **TÝDENNÍ** Místo odběru : **Skládka**  
 Frakce (d / D) : **4/8** Datum zkoušky : **28.5. - 2.6.2020** Odběr provedl : **J. Kavan**  
 Vzorek číslo : **3265/20** Hornina : **Štěrkopísek** Zástupce zák. : **p. Hanušová**

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	72,3
D/1,4	5,6	16,4
d	4	3,5
d/2	2	1,0
	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	<b>G<sub>c</sub>DEK</b>	<b>G<sub>c</sub>DEK</b>	
Propad sítím 1,4D		% hm.	100,0	0,8			
Propad sítím D		% hm.	72,3	0,4			
Propad sítím d		% hm.	3,5	0,4			
Propad sítím d/2		% hm.	1,0	0,2			
Obsah jemných částic f		% hm.	0,5	0,2	<b>f<sub>1,5</sub></b>	<b>f<sub>0,5</sub></b>	
Tvarový index S <sub>I</sub>	ČSN EN 933-4	% hm.	-		-	-	
Podíl drcených a lámaných zrn C <sub>e</sub>	ČSN EN 933-5	% hm.	-		-	-	
Podíl ostrohraných zrn C <sub>1e</sub>	ČSN EN 933-5	% hm.	-		-	-	
Podíl zaoblených zrn C <sub>r</sub>	ČSN EN 933-5	% hm.	-		-	-	
Podíl obých 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 : 3.6.2020  
 Protokol zpracoval : L. Bubelínová

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

**ZKK**

s.r.o.

**ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.**

Zkušební laboratoř č. 1046, Husova 2274, 508 01 Hořice, tel.:493 623 478, e-mail: azl@zkk.cz

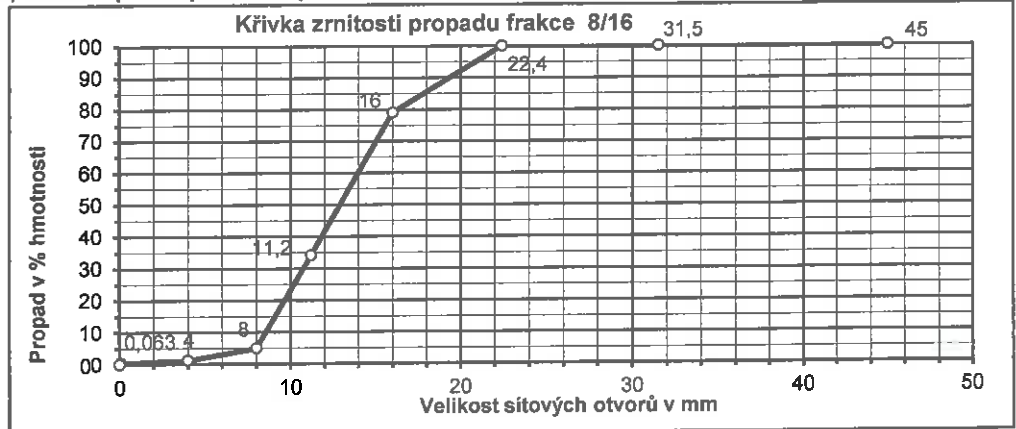
**PROTOKOL O ZKOUŠCE číslo: 1219/20**

Zákazník : **Těžební písková s.r.o., č.p. 101, 503 24 Kratonohy**  
 Provozovna : **ROUDNICE - sušárna** Druh zkoušky : **TÝDENNÍ**  
 Frakce (d / D) : **8/16** Datum zkoušky : **28.5. - 2.6.2020**  
 Vzorek číslo : **3266/20** Hornina : **Štěrkopísek**

Dat. odběru : **26.5.2020**  
 Místo odběru : **Skládka**  
 Odběr provedl : **J. Kavan**  
 Zástupce zák. : **p. Hanušová**

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	79,0
D/1,4	11,2	34,2
d	8	5,0
d/2	4	1,2
	0,063	0,4



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 <sub>C</sub> DEK	G <sub>C</sub> DEK	
Propad sítem 1,4D		% hm.	100,0	0,8			
Propad sítem D		% hm.	79,0	0,4			
Propad sítem d		% hm.	5,0	0,4			
Propad sítem d/2		% hm.	1,2	0,2			
Obsah jemných částic f		% hm.	0,4	0,2	f <sub>1,5</sub>	f <sub>0,5</sub>	
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>ic</sub>	ČSN EN 933-5	% hm.	-		-	-	
Podíl zaoblených zrn C <sub>r</sub>	ČSN EN 933-5	% hm.	-		-	-	
Podíl obých 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 : 3.6.2020  
 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, 493 620 177