

## PROTOKOL O ZKOUŠCE číslo:

2257/20

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

Dat. odběru : 18.8.2020

Provozovna : ROUDNICE - sušárna

Druh zkoušky : TÝDENNÍ

Místo odběru : Skládky

Frakce (d / D) : 0/4

Datum zkoušky : 19.8. - 24.8.2020

Odběr provedl : J. Kavan

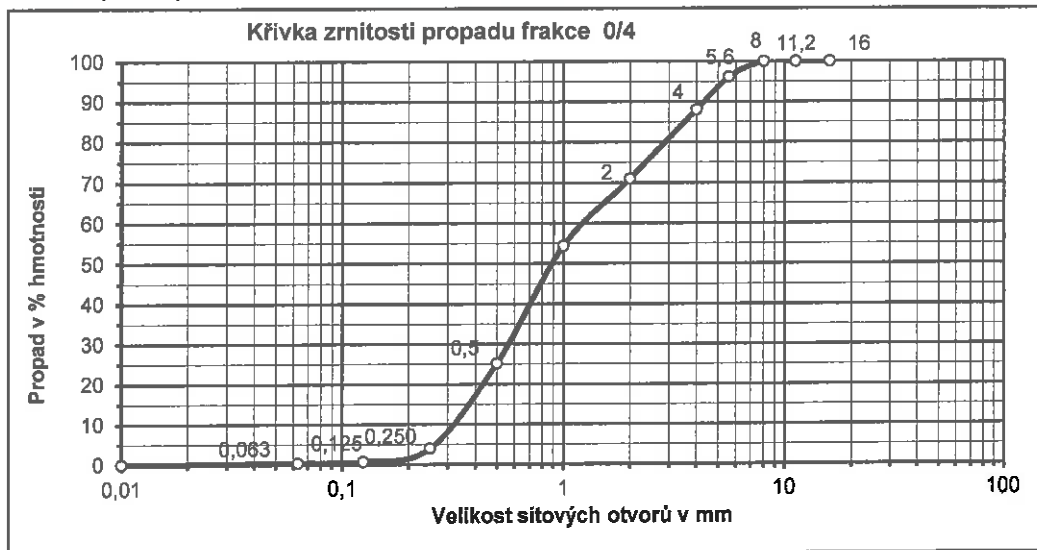
Vzorek číslo : 6489/20

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	96,2
D	4	88,0
D/2	2	71,0
D/4	1	54,4
	0,5	25,1
	0,25	4,0
	0,125	0,7
	0,063	0,4



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> 85	Vyhovuje
Propad sítím 1,4D		% hm.	96,2	0,8			
Propad sítím D		% hm.	88,0	0,4			
Obsah jemných částic f		% hm.	0,4	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 : 26.8.2020

Protokol zpracoval : L. Bubelínový

Protokol schválil : Ing. Miroslav Hörbe ml.

vedoucí zkušební laboratoře

**PROTOKOL O ZKOUŠCE číslo: 2257/20**

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

Dat. odběru : 18.8.2020

Provozovna : ROUDNICE - sušárna

Druh zkoušky : TÝDENNÍ

Místo odběru : Skládky

Frakce (d / D) : 4/8

Datum zkoušky : 19.8. - 24.8.2020

Odběr provedl : J. Kavan

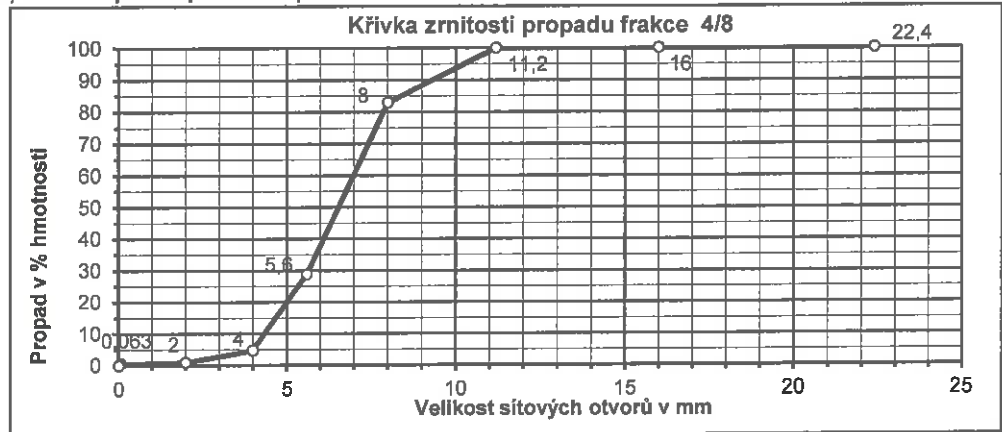
Vzorek číslo : 6490/20

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	82,9
D/1,4 5,6	28,8
d 4	4,7
d/2 2	0,9
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 <sub>c</sub> 80/20	G <sub>c</sub> DEK	
Propad sítím 1,4D		% hm.	100,0	0,8			
Propad sítím D		% hm.	82,9	0,4			
Propad sítím d		% hm.	4,7	0,4			
Propad sítím d/2		% hm.	0,9	0,2			
Obsah jemných částic f		% hm.	0,5	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>lc</sub>	ČSN EN 933-5	% hm.	-	-	-	-	
Podíl zaoblených zrn C <sub>r</sub>	ČSN EN 933-5	% hm.	-	-	-	-	
Podíl obých zrn C <sub>lf</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 :

26.8.2020

Protokol zpracoval :

L. Bubelínová

Protokol schválil :

Ing. Miroslav Hörbe ml.

vedoucí zkušební laboratoře

## PROTOKOL O ZKOUŠCE číslo: 2257/20

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

Dat. odběru : 18.8.2020

Provozovna : ROUDNICE - sušárna

Druh zkoušky : TÝDENNÍ

Místo odběru : Skládka

Frakce (d / D) : 8/16

Datum zkoušky : 19.8. - 24.8.2020

Odběr provedl : J. Kavan

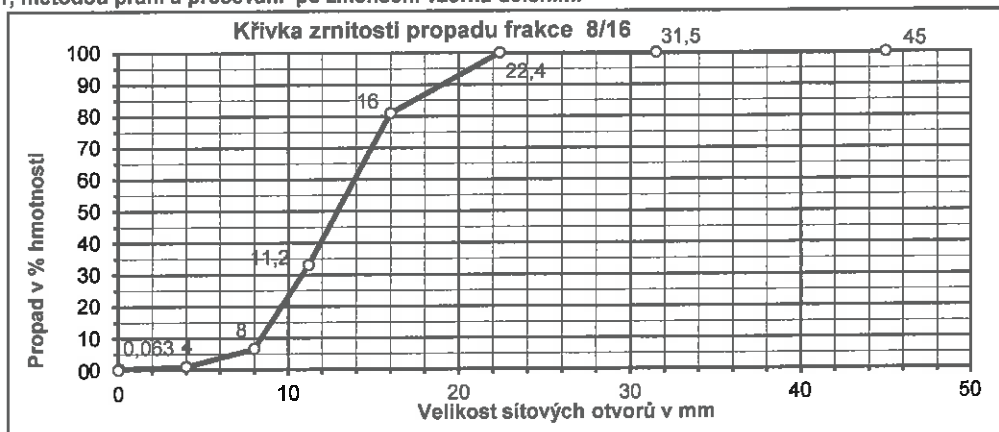
Vzorek číslo : 6491/20

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.
45	100,0
2D	31,5
1,4D	22,4
D	16
D/1,4	11,2
d	8
d/2	4
	0,063



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>80/20</b>	<b>G<sub>c</sub>DEK</b>	
Propad sítím 1,4D		% hm.	100,0	0,8			
Propad sítím D		% hm.	81,0	0,4			
Propad sítím d		% hm.	6,6	0,4			
Propad sítím d/2		% hm.	1,0	0,2			
Obsah jemných částic f		% hm.	0,4	0,2			
Tvarový index Sf	ČSN EN 933-4	% hm.	-	-	-	-	
Podíl drcených a lámaných zrn C <sub>c</sub>	ČSN EN 933-5	% hm.	-	-	-	-	
Podíl ostrohraných zrn C <sub>tc</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 :

26.8.2020

Protokol zpracoval :

L. Bubelínová

Protokol schválil :

Ing. Miroslav Hörbe ml.  
vedoucí zkušební laboratoře