

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:**813/20**

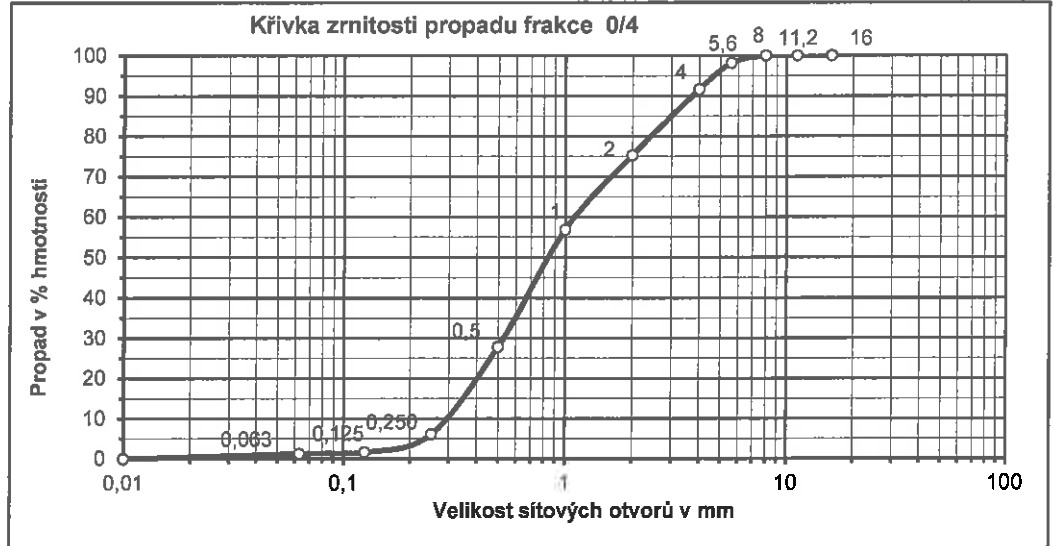
Zákazník : **Těžební písková s.r.o., č.p. 101, 503 24 Kratonohy**
 Provozovna : **ROUDNICE - sušárna**
 Frakce (d / D) : **0/4**
 Vzorek číslo : **2164/20**

Druh zkoušky : **TÝDENNÍ**
 Datum zkoušky : **30.4. - 4.5.2020**
 Hornina : **Štěrkopísek**

Dat. odběru : **21.4.2020**
 Místo odběru : **Skládka**
 Odběr provedl : **p. Hanušová**
 Datum převzetí : **28.4.2020**
 Vzorek převzal : **J. Kavan**

Stanovení zrnitosti podle ČSN EN 933-1, metodou prání 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	98,2
D	4	91,6
D/2	2	75,3
D/4	1	56,9
	0,5	27,8
	0,25	6,1
	0,125	1,7
	0,063	1,3



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	$G_F 85$	$G_A 90$	Vyhovuje
Propad sítím 1,4D		% hm.	98,2	0,8			
Propad sítím D		% hm.	91,6	0,4			
Obsah jemných částic f		% hm.	1,3	0,2			
Ekvivalentní 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 : 12.5.2020
 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: 64626042 DIČ: CZ64626042
 tel. 493 623 478, 493 620 177

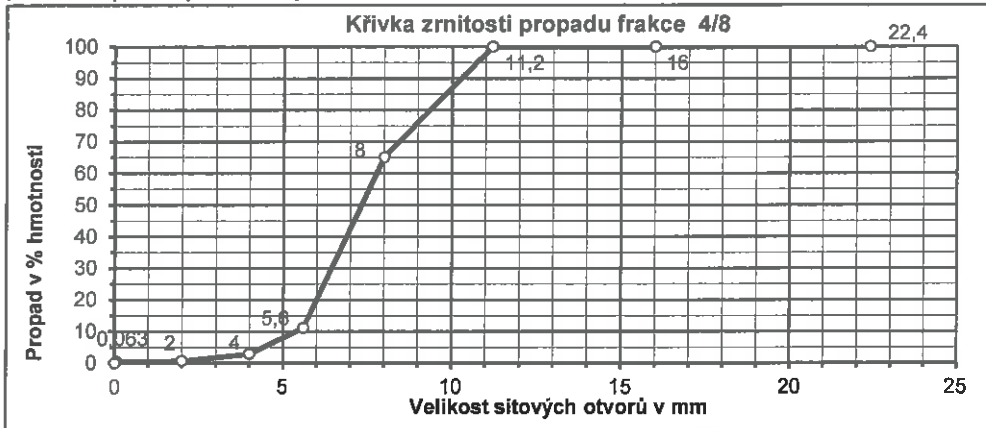
PROTOKOL O ZKOUŠCE číslo: 813/20

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 : **30.4. - 4.5.2020**
 Vzorek číslo : **2165/20** Hornina : **Štěrkopísek**

Dat. odběru : **21.4.2020**
 Místo odběru : **Skládka**
 Odběr provedl : **p. Hanušová**
 Datum převzetí : **28.4.2020**
 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.
	22,4	100,0
2D	16	100,0
1,4D	11,2	100,0
D	8	65,1
D/1,4	5,6	11,1
d	4	3,0
d/2	2	0,8
	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 _c DEK	G _c DEK	
Propad sítím 1,4D		% hm.	100,0	0,8			
Propad sítím D		% hm.	65,1	0,4			
Propad sítím d		% hm.	3,0	0,4			
Propad sítím d/2		% hm.	0,8	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 _c	ČSN EN 933-5	% hm.	-	-	-	-	
Podíl ostrohraných zrn C _{ic}	ČSN EN 933-5	% hm.	-	-	-	-	
Podíl zaoblených zrn C _r	ČSN EN 933-5	% hm.	-	-	-	-	
Podíl oblých zrn C _r	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 : 12.5.2020
 Protokol zpracoval : L. Bubelínová

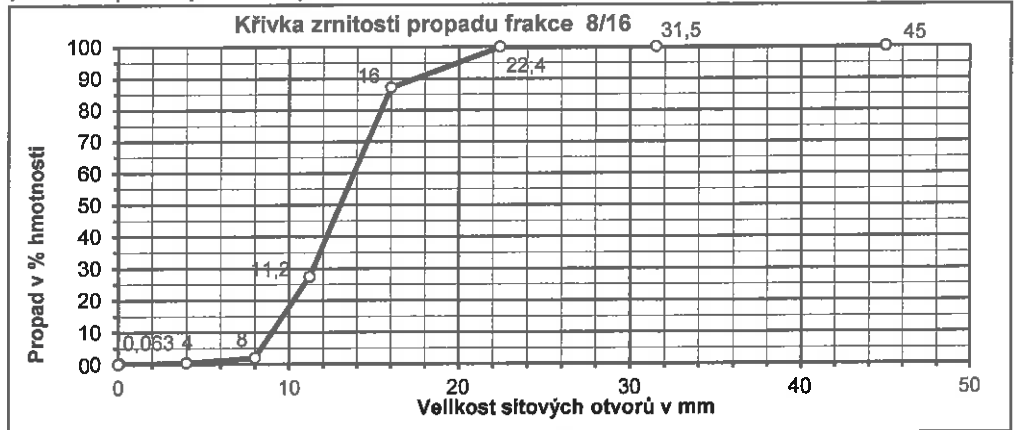
Protokol schválil : Ing. Miroslav Hörbe ml.
 vedoucí zkušební laboratoře

PROTOKOL O ZKOUŠCE číslo: 813/20

Zákazník : **Těžební písková s.r.o., č.p. 101, 503 24 Kratonohy** Dat. odběru : **21.4.2020**
 Provozovna : **ROUDNICE - sušárna** Druh zkoušky : **TÝDENNÍ** Místo odběru : **Skládka**
 Frakce (d / D) : **8/16** Datum zkoušky : **30.4. - 4.5.2020** Odběr provedl : **p. Hanušová**
 Vzorek číslo : **2166/20** Hornina : **Štěrkopísek** Datum převzetí : **28.4.2020**
 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	87,1
D/1,4	11,2	27,4
d	8	1,9
d/2	4	0,4
	0,063	0,2



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_c85/20	G_c85/15	
Propad sítím 1,4D		% hm.	100,0	0,8			
Propad sítím D		% hm.	87,1	0,4			
Propad sítím d		% hm.	1,9	0,4			
Propad sítím d/2		% hm.	0,4	0,2			
Obsah jemných částic f		% hm.	0,2	0,2			
Tvarový index S _I	ČSN EN 933-4	% hm.	-		-	-	
Podíl drocných a lámaných zrn C _c	ČSN EN 933-5	% hm.	-		-	-	
Podíl ostrohraných zrn C _{ic}	ČSN EN 933-5	% hm.	-		-	-	
Podíl zaoblených zrn C _r	ČSN EN 933-5	% hm.	-		-	-	
Podíl oblých zrn C _{tr}	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 : 12.5.2020
 Protokol zpracoval : L. Bubelínová

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