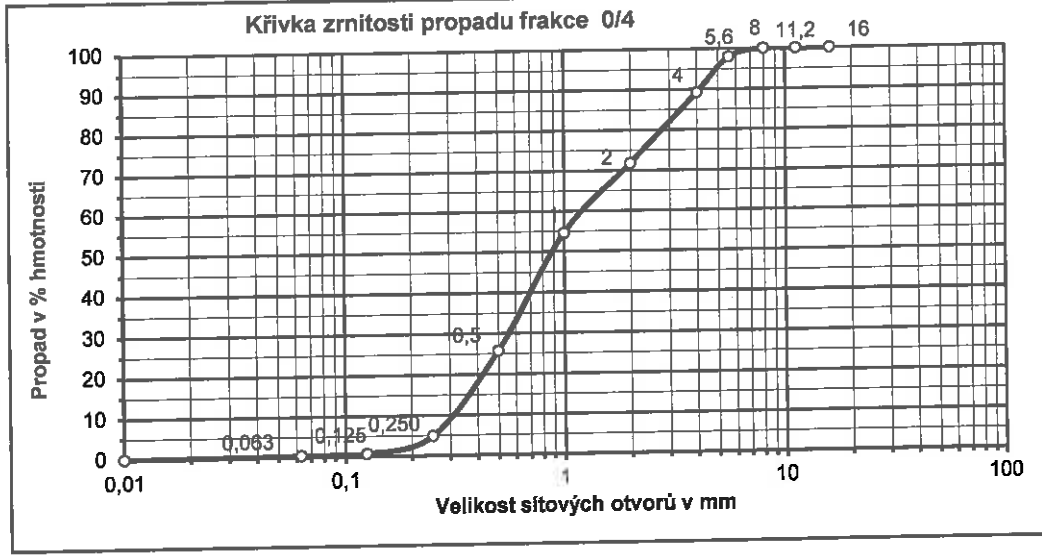


PROTOKOL O ZKOUŠCE číslo: 2099/20

Zákazník : **Těžební písková s.r.o., č.p. 101, 503 24 Kratonohy** Dat. odběru : **28.7.2020**
 Provozovna : **ROUDNICE - sušárna** Druh zkoušky : **TÝDENNÍ** Místo odběru : **Skládka**
 Frakce (d / D) : **0/4** Datum zkoušky : **6.8. - 10.8.2020** Odběr provedl : **p. Hanušová**
 Vzorek číslo : **5960/20** Hornina : **Štěrkopisek** Datum převzetí : **4.8.2020**
 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	98,0
D	4	89,2
D/2	2	71,8
D/4	1	54,7
	0,5	25,8
	0,25	5,0
	0,125	0,8
	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 _F 85	G _A 85	Vyhovuje
Propad sítím 1,4D		% hm.	98,0	0,8			
Propad sítím D		% hm.	89,2	0,4			
Obsah jemných částic f		% hm.	0,4	0,2			
Ekvivalent 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 nezahnuje nejistotu vzorkování.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného vzorku.

Bez písemného souhlasu laboratoře nesmí být tento protokol reprodukován jinak než celý.

Datum zpracování : 13.8.2020
 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, 493 623 177

PROTOKOL O ZKOUŠCE číslo: 2099/20

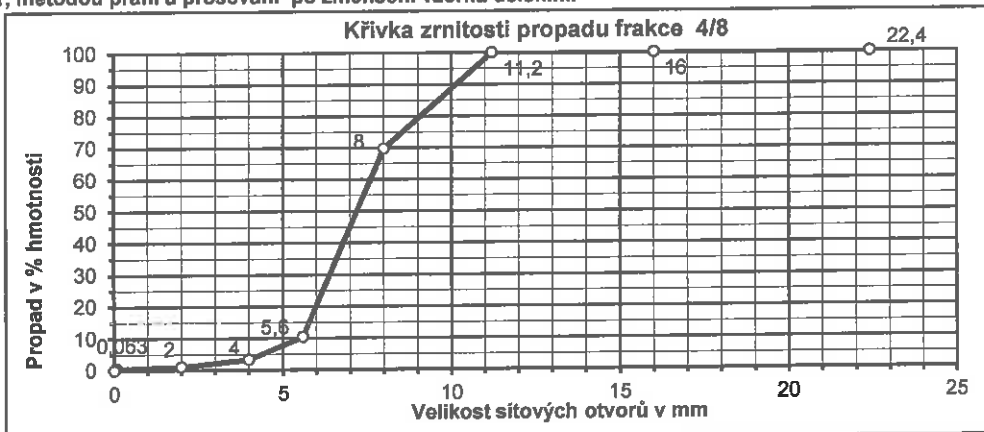
Zákazník : Těžební písková s.r.o., č.p. 101, 503 24 Kratonohy
Provozovna : ROUDNICE - sušárna
Frakce (d / D) : 4/8
Vzorek číslo : 5961/20

Druh zkoušky : TÝDENNÍ
Datum zkoušky : 6.8. - 10.8.2020
Hornina : Štěrkopísek

Dat. odběru : 28.7.2020
Místo odběru : Skládka
Odběr provedl : p. Hanušová
Datum převzetí : 4.8.2020
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	69,8
D/1,4 5,6	10,4
d 4	3,3
d/2 2	1,1
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 _c DEK	G _c DEK	
Propad sítím 1,4D		% hm.	100,0	0,8			
Propad sítím D		% hm.	69,8	0,4			
Propad sítím d		% hm.	3,3	0,4			
Propad sítím d/2		% hm.	1,1	0,2			
Obsah jemných částic f		% hm.	0,5	0,2			
Tvarový index S _I	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 _{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 : 13.8.2020
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: 2099/20

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

Dat. odběru : 28.7.2020

Provozovna : ROUDNICE - sušárna

Druh zkoušky : TÝDENNÍ

Místo odběru : Skládka

Frakce (d / D) : 8/16

Datum zkoušky : 6.8. - 10.8.2020

Odběr provedl : p. Hanušová

Vzorek číslo : 5962/20

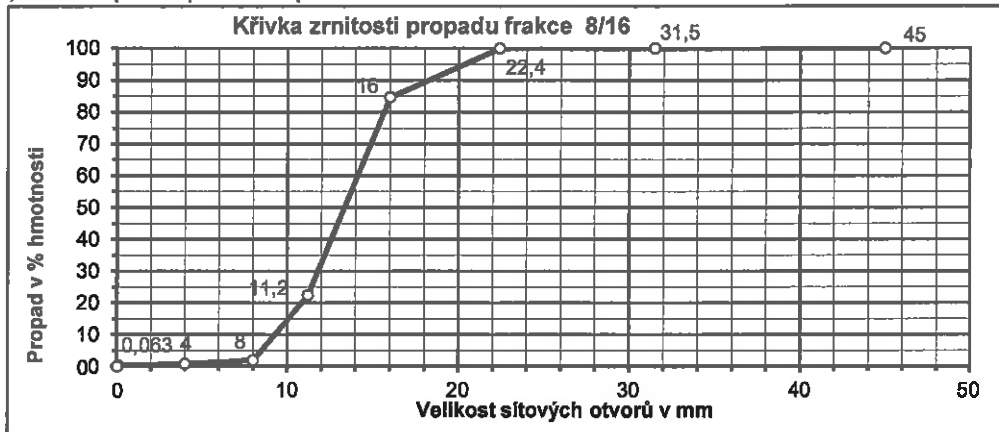
Hornina : Štěrkopisek

Datum převzetí : 4.8.2020

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	84,6
D/1,4	11,2	22,4
d	8	1,9
d/2	4	0,8
	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_{cDEK}	G_{cDEK}	
Propad sítím 1,4D		% hm.	100,0	0,8			
Propad sítím D		% hm.	84,6	0,4			
Propad sítím d		% hm.	1,9	0,4			
Propad sítím d/2		% hm.	0,8	0,2			
Obsah jemných částic f		% hm.	0,2	0,2			
Tvarový index S_I	ČSN EN 933-4	% hm.	-	-	-	-	-
Podíl drcených a lánaných zm C_o	ČSN EN 933-5	% hm.	-	-	-	-	-
Podíl ostrohraných zm C_{to}	ČSN EN 933-5	% hm.	-	-	-	-	-
Podíl zaoblených zm C_r	ČSN EN 933-5	% hm.	-	-	-	-	-
Podíl oblých zm 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 nezahnuje nejistotu vzorkování.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného vzorku.

Bez písemného souhlasu laboratoře nesmí být tento protokol reprodukován jinak než celý.

Datum zpracování :

13.8.2020

Protokol zpracoval :

L. Bubelínová

Protokol schválil :

Ing. Miroslav Hörbe ml.
vedoucí zkušební laboratoře