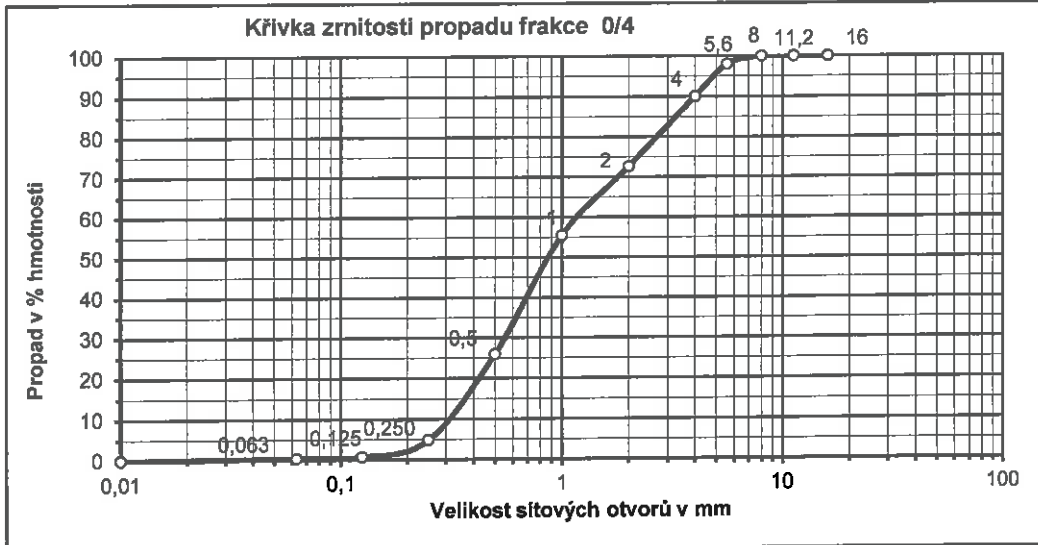


PROTOKOL O ZKOUŠCE číslo: 2100/20

Zákazník : Těžební písková s.r.o., č.p. 101, 503 24 Kratonohy
 Provozovna : ROUDNICE - sušárna
 Frakce (d / D) : 0/4
 Vzorek číslo : 5963/20
 Druh zkoušky : MĚSÍČNÍ
 Datum zkoušky : 6.8. - 10.8.2020
 Hornina : Štěrkopísek
 Dat. odběru : 4.8.2020
 Místo odběru : Skládka
 Odběr provedl : J. Kavan
 Zástupce zák. : p. Hanušova

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	98,0
D	4	90,1
D/2	2	72,6
D/4	1	55,4
	0,5	25,9
	0,25	4,8
	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 _F 85	G _A 90	Vyhovuje
Propad sítím 1,4D		% hm.	98,0	0,8			
Propad sítím D		% hm.	90,1	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

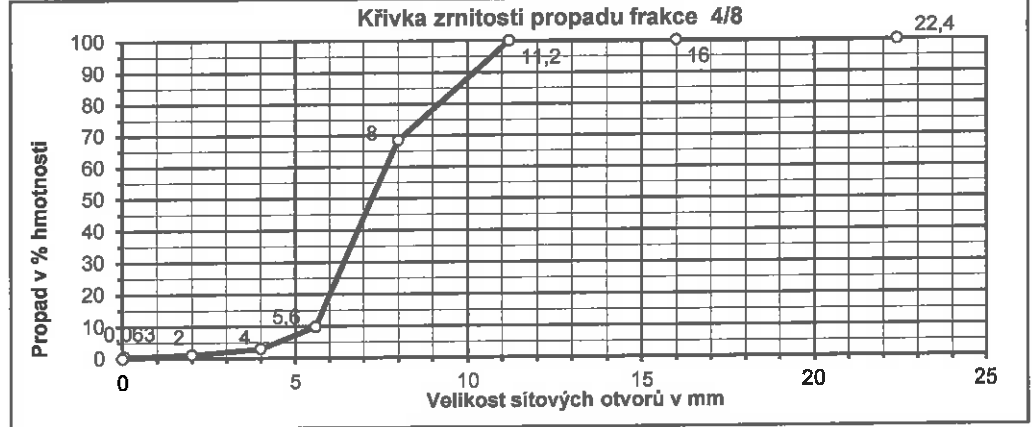
PROTOKOL O ZKOUŠCE číslo: 2100/20

Zákazník : **Těžební písková s.r.o., č.p. 101, 503 24 Kratonohy**
 Provozovna : **ROUDNICE - sušárna** Druh zkoušky : **MĚSÍČNÍ**
 Frakce (d / D) : **4/8** Datum zkoušky : **6.8. - 10.8.2020**
 Vzorek číslo : **5964/20** Hornina : **Štěrkopísek**

Dat. odběru : **4.8.2020**
 Místo odběru : **Skládka**
 Odběr provedl : **J. Kavan**
 Zástupce zák. : **p. Hanušova**

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	68,5
D/1,4	5,6	9,8
d	4	3,0
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.	68,5	0,4			
Propad sítím d		% hm.	3,0	0,4			
Propad sítím d/2		% hm.	1,1	0,2			
Obsah jemných částic f		% hm.	0,5	0,2			
Tvarový index Sl	ČSN EN 933-4	% hm.	14,5	2,0	Sl ₁₅	Sl ₁₅	
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 obých zrn C _{ir}	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

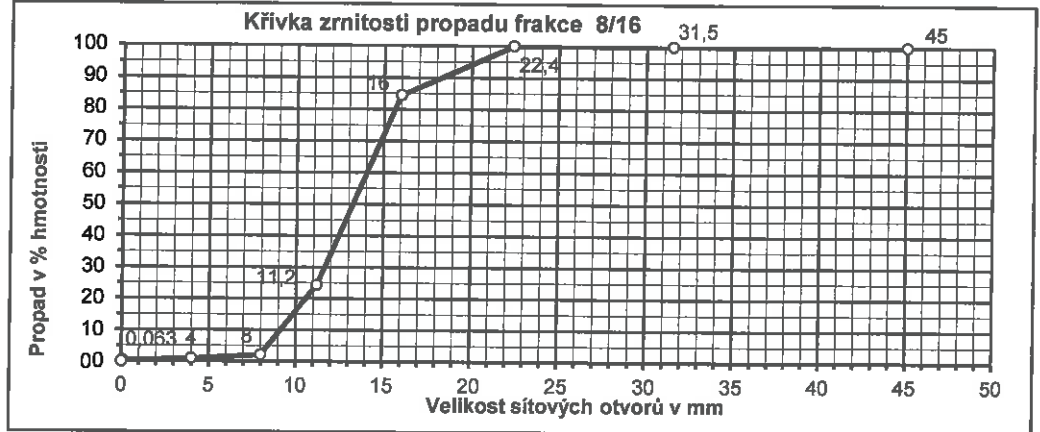
PROTOKOL O ZKOUŠCE číslo: 2100/20

Zákazník : Těžební písková s.r.o., č.p. 101, 503 24 Kratonohy
 Provozovna : ROUDNICE - sušárna Druh zkoušky : MĚSÍČNÍ
 Frakce (d / D) : 8/16 Datum zkoušky : 6.8. - 10.8.2020
 Vzorek číslo : 5965/20 Hornina : Štěrkopísek

Dat. odběru : 4.8.2020
 Místo odběru : Skládka
 Odběr provedl : J. Kavan
 Zástupce zák. : p. Hanušova

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

Velikost otvorů síta		Propad sítem
-	mm	% hm.
	45	100,0
2D	31,5	100,0
1,4D	22,4	100,0
D	16	84,4
D/1,4	11,2	24,3
d	8	2,1
d/2	4	0,9
	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_c80/20	G_cDEK	
Propad sítem 1,4D		% hm.	100,0	0,8			
Propad sítem D		% hm.	84,4	0,4			
Propad sítem d		% hm.	2,1	0,4			
Propad sítem d/2		% hm.	0,9	0,2			
Obsah jemných částic <i>f</i>		% hm.	0,4	0,2	<i>f</i> _{1,5}	<i>f</i> _{0,5}	
Tvarový index <i>SI</i>	ČSN EN 933-4	% hm.	6,5	2,0	<i>SI</i> ₁₅	<i>SI</i> ₁₅	
Podíl drcených a lámaných zrn <i>C_c</i>	ČSN EN 933-5	% hm.	-		-	-	
Podíl ostrohraných zrn <i>C_{ic}</i>	ČSN EN 933-5	% hm.	-		-	-	
Podíl zaoblených zrn <i>C_r</i>	ČSN EN 933-5	% hm.	-		-	-	
Podíl oblých zrn <i>C_{tr}</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 : 13.8.2020
 Protokol zpracoval : L. Bubelínová

ZKK
 ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.
 HUSOVA 2274, 508 01 HOŘICE
 IČ: 04928042 DIČ: CZ04928042
 tel. 493 623 478, 493 620 177

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