

**PROTOKOL O KONTROLNÍ ZKOUŠCE číslo: 1277/24**

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

Provozovna : ROUDNICE - SUŠÁRNA

Frakce (d/D) : 0/4 Místo odběru : Skládka

Vzorek číslo : 3573/24 Datum provedení zkoušek : 6.6.2024 - 12.7.2024

Hornina : Štěrkopísek Místo provedení zkoušek : ZL Hořice

Druh zkoušky : PŮLROČNÍ

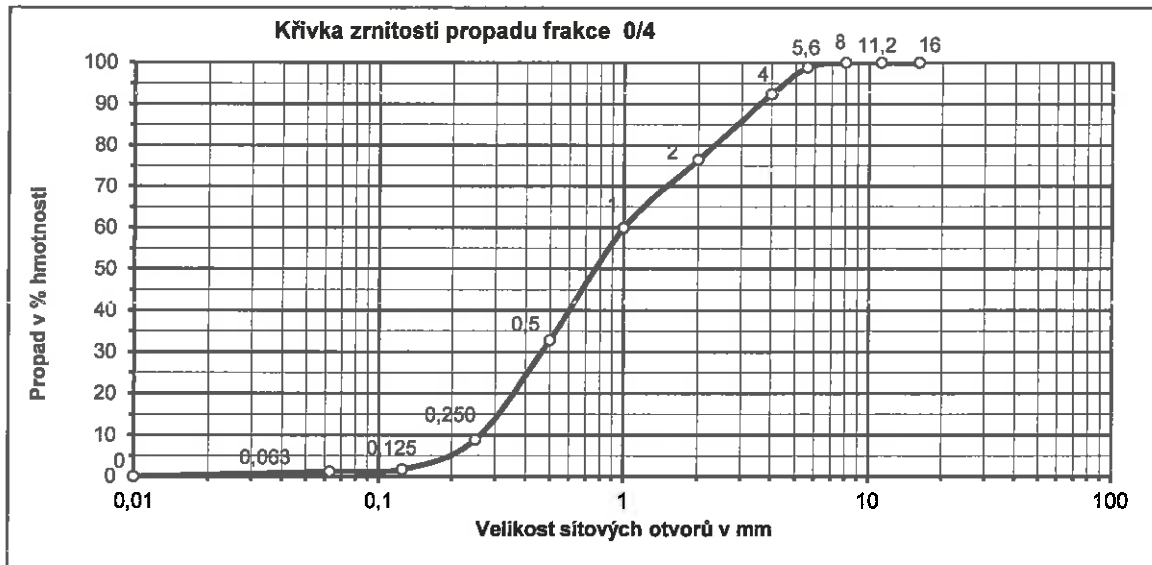
Datum odběru : 04.06.2024

Odběr provedl za ZL : J. Kavan

Zástupce zákazníka : R. 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	98,9
D 4	92,4
D/2 2	76,3
D/4 1	59,9
- 0,5	32,8
- 0,250	8,9
- 0,125	1,7
- 0,063	1,2



Vlastnost	Zkušební metoda	Jednotka	Výsledek zkoušky	Nejistota	Kategorie podle			
					ČSN EN 12620+A1	ČSN EN 13242+A1	ČSN EN 13043	ČSN EN 13139
Propad sítím 2D	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	0,5	G <sub>F</sub> 85	G <sub>F</sub> 85	G <sub>A</sub> 90	Vyhovuje
Propad sítím 1,4D		% hm.	98,9	0,6				
Propad sítím D		% hm.	92,4	0,3				
Obsah jemných částic f		% hm.	1,2	0,2				
Lehké znečišť. částice m <sub>LPC</sub>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 14.2	% hm.	0,0	0,1	≤ 0,25	-	m <sub>LPC</sub> 0,25	m <sub>LPC</sub> 0,25

Odběr vzorku byl proveden v souladu s ČSN EN 932-1.

Uváděná rozšířená nejistota měření se uvádí jako kombinovaná standardní nejistota měření vynásobená koeficientem pokrytí k = 2 tak, že pravděpodobnost pokrytí odpovídá přibližně 95 %. Nejistota měření vyplývající z odběru vzorků není zahrnuta do rozšířené nejistoty měření.

Při uvádění výroku o shodě bylo použito rozhodovací pravidlo - Binární výrok pro pravidlo jednoduchého přijetí (w = 0) bez zohlednění nejistoty měření.

**Prohlášení:** Výsledky zkoušek se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

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

Datum vydání protokolu : 13.07.2024

Schválil : Jaroslava Soukupová

Protokol zpracoval : L. Bubelínová

zástupce vedoucího zkušební laboratoře

- KONEC PROTOKOLU -

Str. 1/1

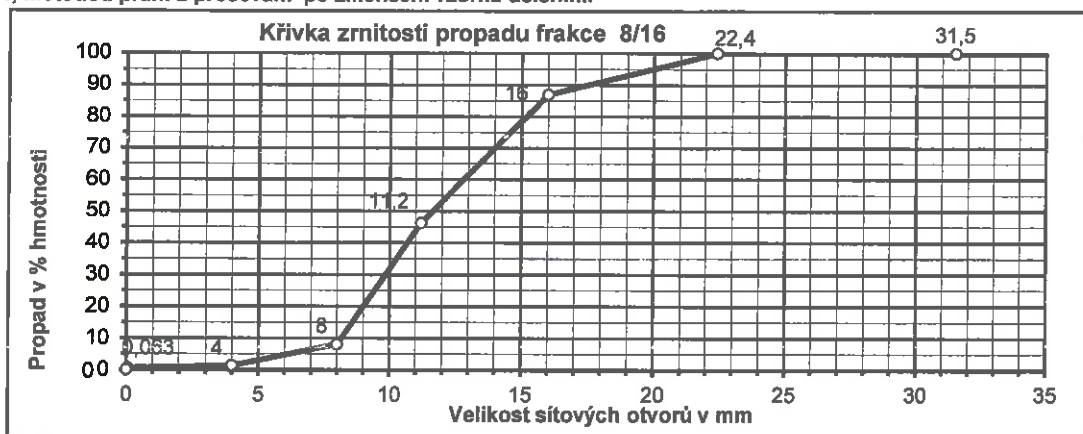


**PROTOKOL O KONTROLNÍ ZKOUŠCE číslo: 1277/24**

Zákazník : Těžební písková s.r.o., č.p. 101, 503 24 Kratonohy  
 Provozovna : ROUDNICE - SUŠÁRNA  
 Frakce (d/D) : 8/16 Místo odběru : Skládka  
 Vzorek číslo : 1521/24 Datum provedení zkoušek : 6.6.2024 - 12.7.2024  
 Hornina : Štěrkopísek Místo provedení zkoušek : ZL Hořice  
 Druh zkoušky : PŮLROČNÍ  
 Datum odběru : 04.06.2024  
 Odběr provedl za ZL : J. Kavan  
 Zástupce zákazníka : R. 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	86,9
D/1,4	11,2	46,2
d	8	8,0
d/2	4	1,4
-	0,063	0,6



Vlastnost	Zkušební metoda	Jednotka	Výsledek zkoušky	Nejistota	Kategorie podle		
					ČSN EN 12620+A1	ČSN EN 13043	ČSN EN 13242+A1
Propad sítím 2D	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	0,3	<b>G<sub>c</sub> 85/20</b>	<b>G<sub>c</sub>85/15</b>	<b>G<sub>c</sub> 85-15</b>
Propad sítím 1,4D		% hm.	100,0	0,3			
Propad sítím D		% hm.	86,9	0,4			
Propad sítím d		% hm.	8,0	0,5			
Propad sítím d/2		% hm.	1,4	0,3			
Obsah jemných částic f		% hm.	0,6	0,2	<i>f</i> <sub>1,5</sub>	<i>f</i> <sub>1</sub>	<i>f</i> <sub>2</sub>
Tvarový index <i>SI</i>	ČSN EN 933-4	% hm.	13,7	2,0	<i>SI</i> <sub>15</sub>	<i>SI</i> <sub>15</sub>	<i>SI</i> <sub>20</sub>
Odolnost proti drcení - součinitel <i>LA</i> <sup>1)</sup>	ČSN EN 1097-2, kap. 5	-	28,8	0,9	<i>LA</i> <sub>30</sub>	<i>LA</i> <sub>30</sub>	<i>LA</i> <sub>30</sub>
Lehké znečišť. částice <i>m</i> <sub>LPC</sub>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 14.2	% hm.	0,0	0,1	≤ 0,05	<i>m</i> <sub>LPC</sub> 0,1	-

<sup>1)</sup>Zkouška byla provedena ze zrnitostního podílu 10/14 mm.

Odběr vzorku byl proveden v souladu s ČSN EN 932-1.

 Uváděná rozšířená nejistota měření se uvádí jako kombinovaná standardní nejistota měření vynásobená koeficientem pokrytí  $k = 2$  tak, že pravděpodobnost pokrytí odpovídá přibližně 95 %. Nejistota měření vyplývající z odběru vzorků není zahrnuta do rozšířené nejistoty měření.

 Při uvádění výroku o shodě bylo použito rozhodovací pravidlo - Binární výrok pro pravidlo jednoduchého přijetí ( $w = 0$ ) bez zohlednění nejistoty měření.

**Prohlášení:** Výsledky zkoušek se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

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

Datum vydání protokolu : 13.07.2024

Schválil : Jaroslava Soukupová

Protokol zpracoval : L. Bubelínová

zástupce vedoucího zkušební laboratoře

- KONEC PROTOKOLU -

Str. 1/1

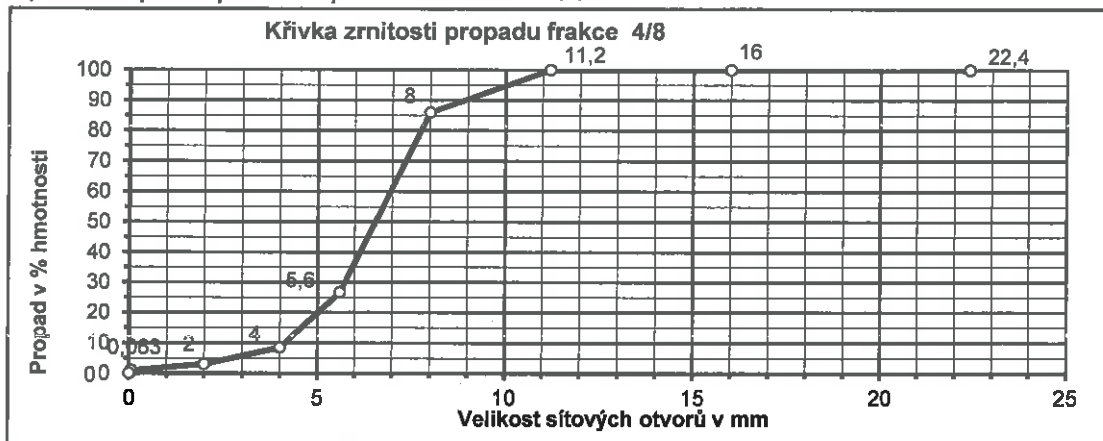


**PROTOKOL O KONTROLNÍ ZKOUŠCE číslo: 1277/24**

Zákazník : Těžební písková s.r.o., č.p. 101, 503 24 Kratonohy  
 Provozovna : ROUDNICE - SUŠÁRNA  
 Frakce (d/D) : 4/8 Místo odběru : Skládka  
 Vzorek číslo : 1525/24 Datum provedení zkoušek : 6.6.2024 - 12.7.2024  
 Hornina : Štěrkopísek Místo provedení zkoušek : ZL Hořice  
 Druh zkoušky : PŮLROČNÍ  
 Datum odběru : 04.06.2024  
 Odběr provedl za ZL : J. Kavan  
 Zástupce zákazníka : R. Hanušová

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

Velikost otvorů sítí		Propad sítím
-	mm	% hm.
-	22,4	100,0
2D	16	100,0
1,4D	11,2	100,0
D	8	85,9
D/1,4	5,6	26,6
d	4	8,5
d/2	2	3,0
-	0,063	0,9



Vlastnost	Zkušební metoda	Jednotka	Výsledek zkoušky	Nejistota	Kategorie podle	
					ČSN EN 12620+A1	ČSN EN 13242+A1
Propad sítím 2D	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	0,4	<b>G<sub>c</sub> 85/20</b>	<b>G<sub>c</sub> 85-15</b>
Propad sítím 1,4D		% hm.	100,0	0,5		
Propad sítím D		% hm.	85,9	0,5		
Propad sítím d		% hm.	8,5	0,3		
Propad sítím d/2		% hm.	3,0	0,2		
Obsah jemných částic f		% hm.	0,9	0,2		
Tvarový index SI	ČSN EN 933-4	% hm.	8,0	2,0	<b>SI<sub>15</sub></b>	<b>SI<sub>20</sub></b>
Odolnost proti drcení - součinitel LA <sup>1)</sup>	ČSN EN 1097-2 kap.5	-	28,8	0,9	<b>LA<sub>30</sub></b>	<b>LA<sub>30</sub></b>
Lehké znečišť. částice m <sub>LPC</sub>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 14.2	% hm.	0,0	0,1	≤ 0,05	-

<sup>1)</sup>Zkouška byla provedena ze zrnitostního podílu 10/14 mm.

Odběr vzorku byl proveden v souladu s ČSN EN 932-1.

Uváděná rozšířená nejistota měření se uvádí jako kombinovaná standardní nejistota měření vynásobená koeficientem pokrytí k = 2 tak, že pravděpodobnost pokrytí odpovídá přibližně 95 %. Nejistota měření vyplývající z odběru vzorků není zahrnuta do rozšířené nejistoty měření.

Při uvádění výroku o shodě bylo použito rozhodovací pravidlo - Binární výrok pro pravidlo jednoduchého přijetí (w = 0) bez zohlednění nejistoty měření.

Prohlášení: Výsledky zkoušek se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

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

 Datum vydání protokolu : 13.07.2024  
 Protokol zpracoval : L. Bublínová

 Schválil : Jaroslava Soukupová  
 zástupce vedoucího zkušební laboratoře

 - KONEC PROTOKOLU -  
 Str. 1/1
