

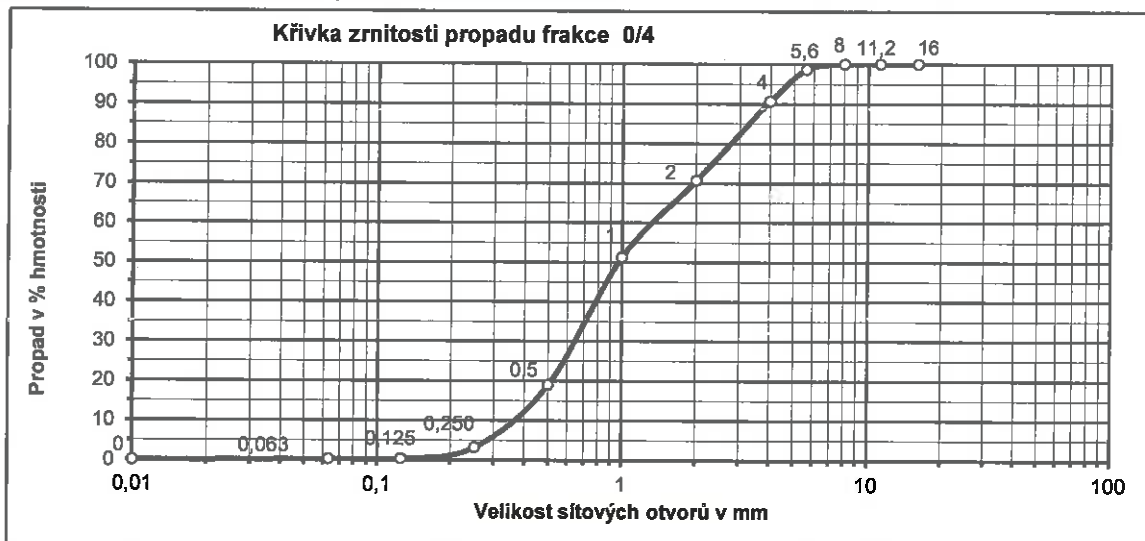
PROTOKOL O KONTROLNÍ ZKOUŠCE číslo: 3842/23

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 : **10712/23** Datum provedení zkoušek : **24.11.2023 - 28.11.2023**
 Hornina : **Štěrkopísek** Místo provedení zkoušek : **ZL Hořice**

Druh zkoušky : **TÝDENNÍ**
 Datum odběru : **15.11.2023**
 Odběr provedl : **pí Hanušová**
 Datum převzetí : **22.11.2023**
 Vzorek převzal za ZL : **J. Ptáček**

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

| Velikost otvorů síta | | Propad sítem |
|----------------------|-------|--------------|
| - | mm | % hm. |
| - | 16 | 100,0 |
| - | 11,2 | 100,0 |
| 2D | 8 | 100,0 |
| 1,4D | 5,6 | 98,7 |
| D | 4 | 90,7 |
| D/2 | 2 | 70,7 |
| D/4 | 1 | 51,2 |
| - | 0,5 | 19,0 |
| - | 0,250 | 3,2 |
| - | 0,125 | 0,4 |
| - | 0,063 | 0,3 |



| Vlastnost | Zkušební metoda | Jednotka | Výsledek zkoušky | Nejistota | Kategorie podle | | | |
|------------------------|-----------------|----------|------------------|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|
| | | | | | ČSN EN 12620+A1 | ČSN EN 13242+A1 | ČSN EN 13043 | ČSN EN 13139 |
| Propad sítem 2D | ČSN EN 933-1 | % hm. | 100,0 | 0,5 | G _F 85 | G _F 85 | G _A 90 | Vyhovuje |
| Propad sítem 1,4D | | % hm. | 98,7 | 0,6 | | | | |
| Propad sítem D | | % hm. | 90,7 | 0,3 | | | | |
| Obsah jemných částic f | | % hm. | 0,3 | 0,2 | f ₃ | f ₃ | f ₃ | Kategorie 1 |

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou založeny na standardní nejistotě měření násobené koeficientem rozšíření k = 2, což pro normální rozdělení poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95 %.

Při uvádění výroku o shodě s použitím rozhodovacího pravidla - Binárního výroku pro pravidlo jednoduchého přijetí (w = 0) bez zohlednění nejistoty měření.

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků, tak jak byly přijaty.

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

Laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem, které mohou mít vliv na platnost výsledků.

Datum vydání protokolu : 30.11.2023

Protokol zpracoval : L. Bubelínová

Schválil : Jaroslava Soukupová

zástupce vedoucího zkušební laboratoře

- KONEC PROTOKOLU -

Str. 1/1

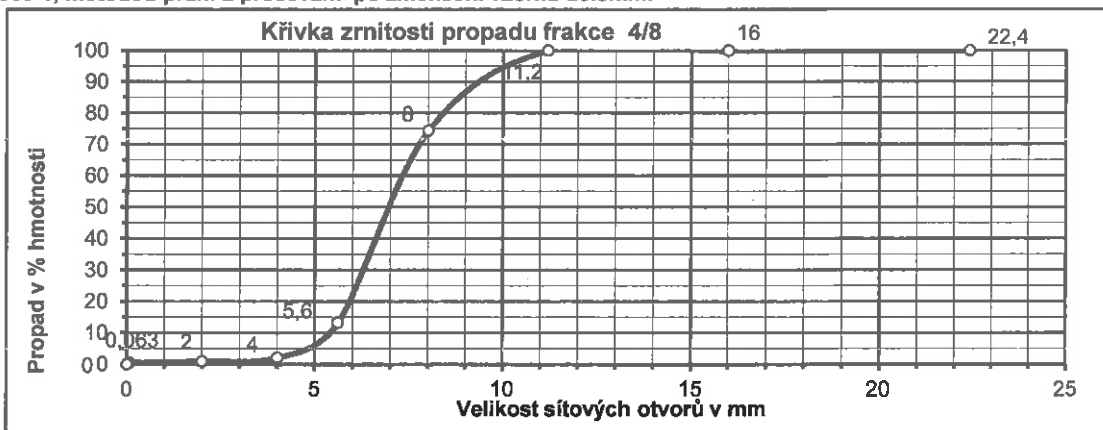


PROTOKOL O KONTROLNÍ ZKOUŠCE číslo: 3842/23

Zákazník : Těžební písková s.r.o., č.p. 101, 503 24 Kratonohy Druh zkoušky : TÝDENNÍ
 Provozovna : ROUDNICE - SUŠÁRNA Datum odběru : 15.11.2023
 Frakce (d/D) : 4/8 Místo odběru : Skládka Odběr provedl : pí Hanušová
 Vzorek číslo : 10713/23 Datum provedení zkoušek : 24.11.2023 - 28.11.2023 Datum převzetí : 22.11.2023
 Homina : Štěrkopísek Místo provedení zkoušek : ZL Hořice Vzorek převzal za ZL : J. Ptáček

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 | 74,4 |
| D/1,4 | 5,6 | 13,2 |
| d | 4 | 2,1 |
| d/2 | 2 | 1,0 |
| - | 0,063 | 0,5 |



| 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 | G _c DEK | G _c DEK |
| Propad sítím 1,4D | | % hm. | 100,0 | 0,5 | | |
| Propad sítím D | | % hm. | 74,4 | 0,5 | | |
| Propad sítím d | | % hm. | 2,1 | 0,3 | | |
| Propad sítím d/2 | | % hm. | 1,0 | 0,2 | | |
| Obsah jemných částic f | | % hm. | 0,5 | 0,2 | f _{1,5} | f ₂ |

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou založeny na standardní nejistotě měření násobené koeficientem rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95 %.

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 týkají pouze zkoušených vzorků, tak jak byly přijaty.

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

Laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem, které mohou mít vliv na platnost výsledků.

Datum vydání protokolu : 30.11.2023
 Protokol zpracoval : L. Bubelínová

Schválil : Jaroslava Soukupová
 zástupce vedoucího zkušební laboratoře

- KONEC PROTOKOLU -
 Str. 1/1

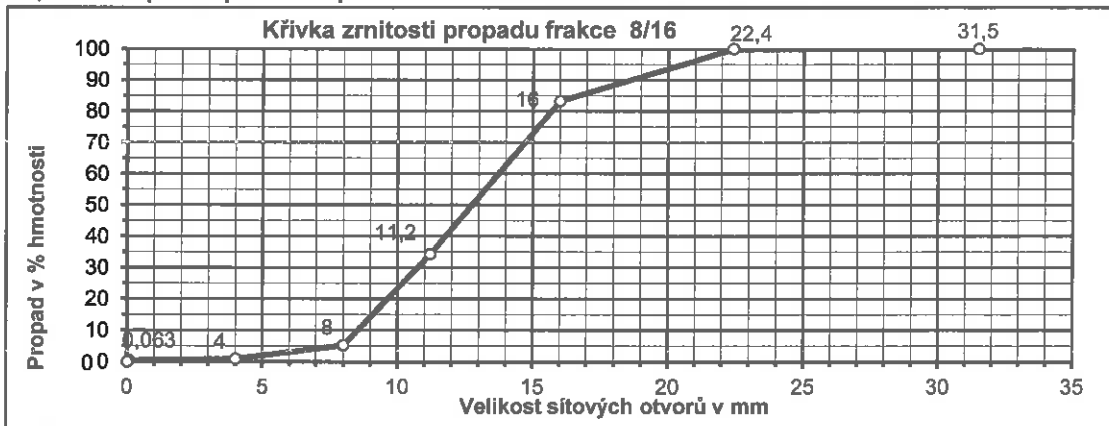


PROTOKOL O KONTROLNÍ ZKOUŠCE číslo: 3842/23

Zákazník : **Těžební písková s.r.o., č.p. 101, 503 24 Kratonohy** Druh zkoušky : **TÝDENNÍ**
 Provozovna : **ROUDNICE - SUŠÁRNA** Datum odběru : **15.11.2023**
 Frakce (d/D) : **8/16** Místo odběru : **Skládka** Odběr provedl : **pí Hanušová**
 Vzorek číslo : **10714/23** Datum provedení zkoušek : **24.11.2023 - 28.11.2023** Datum převzetí : **22.11.2023**
 Hornina : **Štěrkopísek** Místo provedení zkoušek : **ZL Hořice** Vzorek převzal za ZL : **J. Ptáček**

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 | 83,3 |
| D/1,4 | 11,2 | 34,3 |
| d | 8 | 5,3 |
| d/2 | 4 | 1,0 |
| - | 0,063 | 0,5 |



| 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 | 0,3 | G_C 80/20 | G_C 80-20 |
| Propad sítím 1,4D | | % hm. | 100,0 | 0,3 | | |
| Propad sítím D | | % hm. | 83,3 | 0,4 | | |
| Propad sítím d | | % hm. | 5,3 | 0,5 | | |
| Propad sítím d/2 | | % hm. | 1,0 | 0,3 | | |
| Obsah jemných částic f | | % hm. | 0,5 | 0,2 | <i>f_{1,5}</i> | <i>f₂</i> |

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou založeny na standardní nejistotě měření násobené koeficientem rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95 %.

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 týkají pouze zkoušených vzorků, tak jak byly přijaty.

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

Laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem, které mohou mít vliv na platnost výsledků.

Datum vydání protokolu : 30.11.2023
 Protokol zpracoval : L. Bubelínová

Schválil : **Jaroslava Soukupová**
 zástupce vedoucího zkušební laboratoře

- KONEC PROTOKOLU -
 Str. 1/1

