

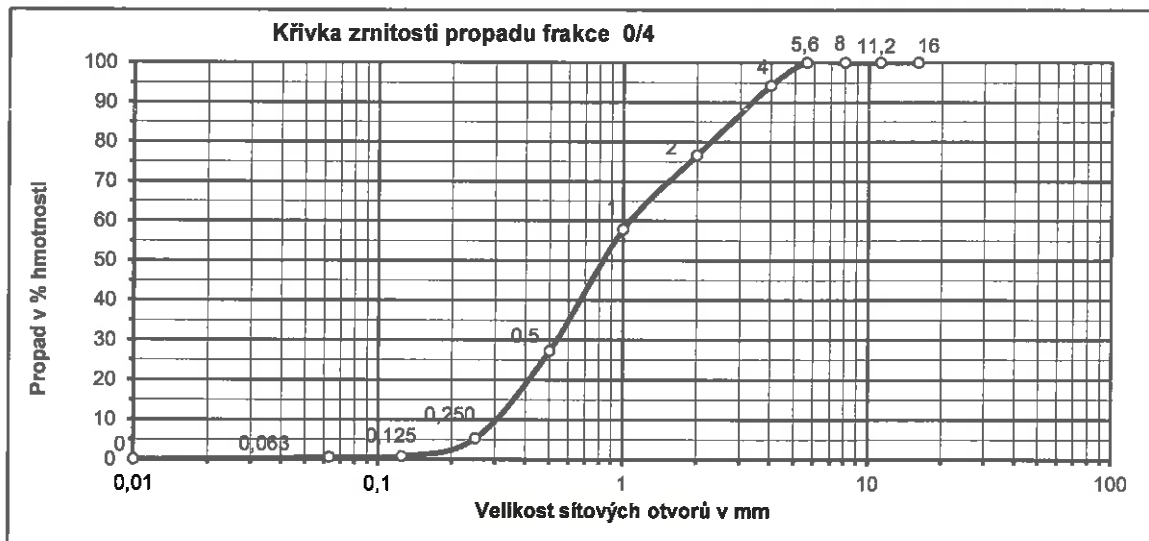
**PROTOKOL O KONTROLNÍ ZKOUŠCE číslo: 3679/23**

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 : **10178/23** Datum provedení zkoušek : **10.11.2023 - 14.11.2023**  
 Hornina : **Štěrkopísek** Místo provedení zkoušek : **ZL Hořice**

Druh zkoušky : **TÝDENNÍ**  
 Datum odběru : **01.11.2023**  
 Odběr provedl : **pí Hanušová**  
 Datum převzetí : **08.11.2023**  
 Vzorek převzal za ZL : **J. Kavan**

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   | 100,0        |
| D                    | 4     | 94,2         |
| D/2                  | 2     | 76,6         |
| D/4                  | 1     | 57,8         |
| -                    | 0,5   | 27,2         |
| -                    | 0,250 | 5,3          |
| -                    | 0,125 | 0,8          |
| -                    | 0,063 | 0,5          |



| 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 <sub>F</sub> 85 | G <sub>F</sub> 85 | G <sub>A</sub> 90 | Vyhovuje     |
| Propad sítem 1,4D      |                 | % hm.    | 100,0            | 0,6       |                   |                   |                   |              |
| Propad sítem D         |                 | % hm.    | 94,2             | 0,3       |                   |                   |                   |              |
| Obsah jemných částic f |                 | % hm.    | 0,5              | 0,2       | f <sub>3</sub>    | f <sub>3</sub>    | f <sub>3</sub>    | 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 : 14.11.2023

Protokol zpracoval : L. Bubelínová

Schválil : **Jaroslava Soukupová**

zástupce vedoucího zkušební laboratoře

- KONEC PROTOKOLU -

Str. 1/1

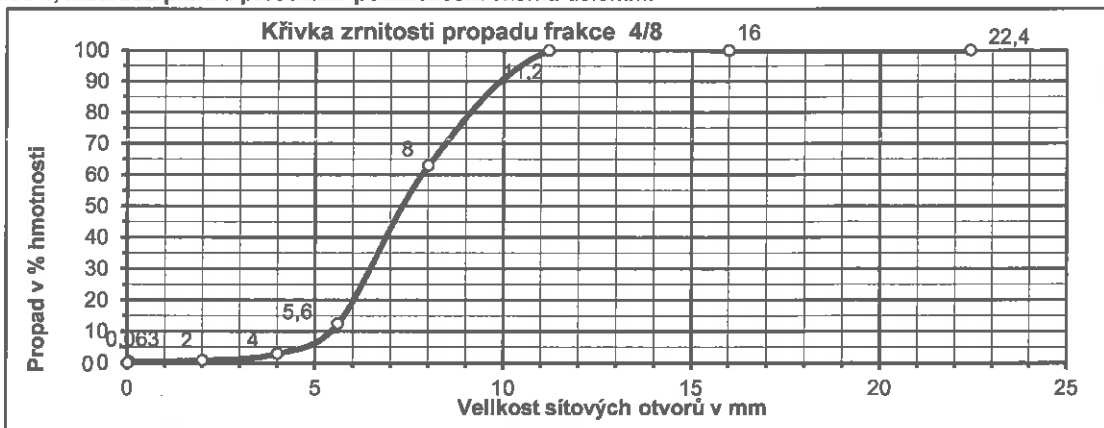


**PROTOKOL O KONTROLNÍ ZKOUŠCE číslo: 3679/23**

Zákazník : Těžební písková s.r.o., č.p. 101, 503 24 Kratonohy Druh zkoušky : TÝDENNÍ  
 Provozovna : ROUDNICE - SUŠÁRNA Datum odběru : 01.11.2023  
 Frakce (d/D) : 4/8 Místo odběru : Skláčka Odběr provedl : pí Hanušová  
 Vzorek číslo : 10179/23 Datum provedení zkoušek : 10.11.2023 - 14.11.2023 Datum převzetí : 08.11.2023  
 Hornina : Štěrkopísek Místo provedení zkoušek : ZL Hořice Vzorek převzal za ZL : 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     | 63,1         |
| D/1,4                | 5,6   | 12,5         |
| d                    | 4     | 3,0          |
| d/2                  | 2     | 0,9          |
| -                    | 0,063 | 0,4          |



| 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> DEK</b> | <b>G<sub>c</sub> DEK</b> |
| Propad sítím 1,4D      |                 | % hm.    | 100,0            | 0,5       |                          |                          |
| Propad sítím D         |                 | % hm.    | 63,1             | 0,5       |                          |                          |
| Propad sítím d         |                 | % hm.    | 3,0              | 0,3       |                          |                          |
| Propad sítím d/2       |                 | % hm.    | 0,9              | 0,2       |                          |                          |
| Obsah jemných částic f |                 | % hm.    | 0,4              | 0,2       | <i>f<sub>1,5</sub></i>   | <i>f<sub>2</sub></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 zkušovaných 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 : 14.11.2023  
 Protokol zpracoval : L. Bubelínová

Schválil : Jaroslava Soukupová  
 zástupce vedoucího zkušební laboratoře

- KONEC PROTOKOLU -  
 Str. 1/1

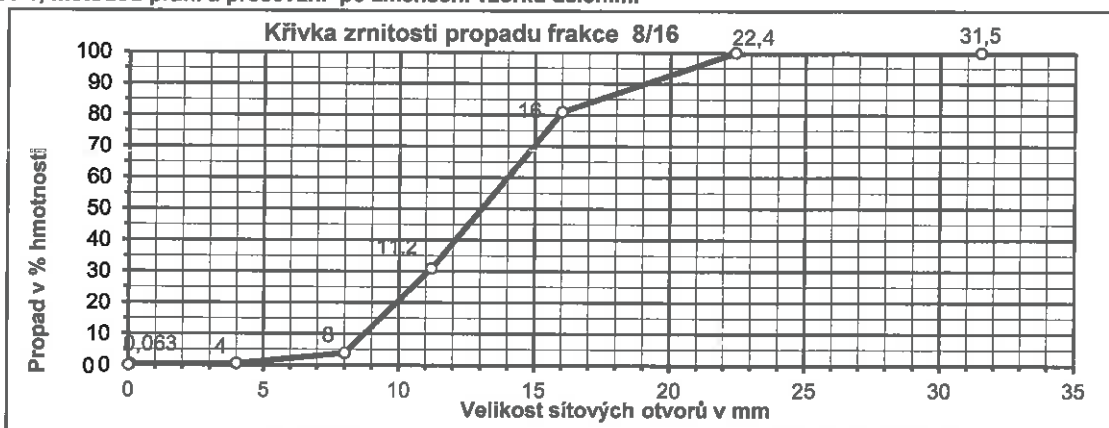


**PROTOKOL O KONTROLNÍ ZKOUŠCE číslo: 3679/23**

Zákazník : Těžební písková s.r.o., č.p. 101, 503 24 Kratonohy Druh zkoušky : TÝDENNÍ  
Provozovna : ROUDNICE - SUŠÁRNA Datum odběru : 01.11.2023  
Frakce (d/D) : 8/16 Místo odběru : Skládky Odběr provedl : pí Hanušová  
Vzorek číslo : 10180/23 Datum provedení zkoušek : 10.11.2023 - 14.11.2023 Datum převzetí : 08.11.2023  
Hornina : Štěrkopísek Místo provedení zkoušek : ZL Hořice Vzorek převzal za ZL : 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    | 81,0         |
| D/1,4                | 11,2  | 31,0         |
| d                    | 8     | 3,9          |
| d/2                  | 4     | 0,5          |
| -                    | 0,063 | 0,4          |



| 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       | <b>G<sub>C</sub> 80/20</b> | <b>G<sub>C</sub> 80-20</b> |
| Propad sítím 1,4D      |                 | % hm.    | 100,0            | 0,3       |                            |                            |
| Propad sítím D         |                 | % hm.    | 81,0             | 0,4       |                            |                            |
| Propad sítím d         |                 | % hm.    | 3,9              | 0,5       |                            |                            |
| Propad sítím d/2       |                 | % hm.    | 0,5              | 0,3       |                            |                            |
| Obsah jemných částic f |                 | % hm.    | 0,4              | 0,2       | <i>f<sub>1,5</sub></i>     | <i>f<sub>2</sub></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 : 14.11.2023

Schválil : Jaroslava Soukupová

Protokol zpracoval : L. Bubelínová

zástupce vedoucího zkušební laboratoře

