

**PROTOKOL O KONTROLNÍ ZKOUŠCE číslo:**

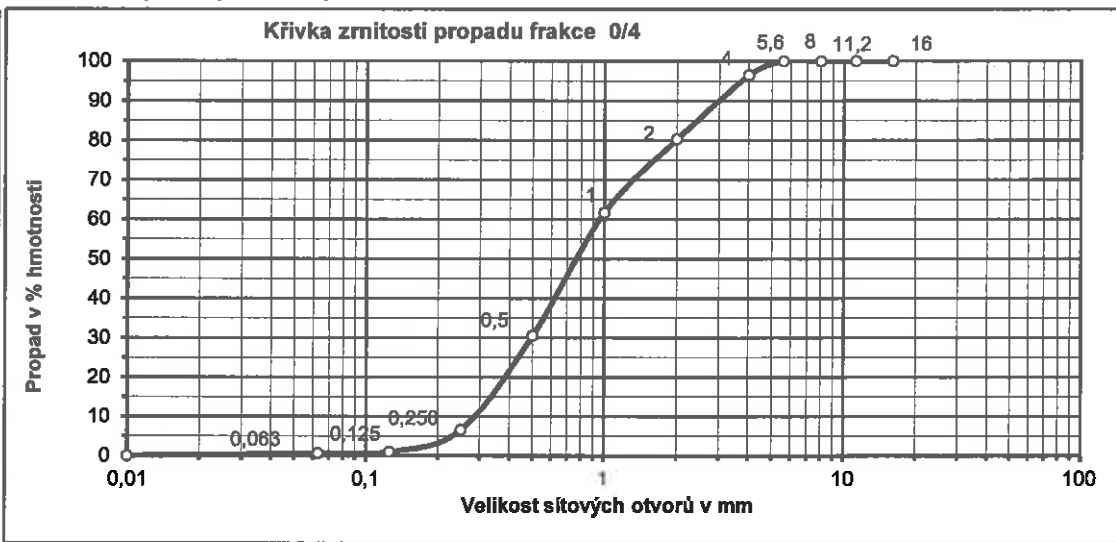
**1806/22**

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 : **5004/22** Datum provedení zkoušek : **24.6.2022 - 28.6.2022**  
Hornina : **Štěrkopísek** Místo provedení zkoušek : **ZL Hořice**

Druh zkoušky : **TÝDENNÍ**  
Datum odběru : **15.06.2022**  
Odběr provedl : **p. Hanušová**  
Datum převzetí : **22.06.2022**  
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.        |
| -                    | 16    | 100,0        |
| -                    | 11,2  | 100,0        |
| 2D                   | 8     | 100,0        |
| 1,4D                 | 5,6   | 100,0        |
| D                    | 4     | 96,5         |
| D/2                  | 2     | 80,3         |
| D/4                  | 1     | 61,7         |
| -                    | 0,5   | 30,5         |
| -                    | 0,25  | 6,6          |
| -                    | 0,125 | 1,0          |
| -                    | 0,063 | 0,6          |



| 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            | 0,8       | G <sub>F</sub> 85 | G <sub>F</sub> 85 | G <sub>A</sub> 90 | Vyhovuje     |
| Propad sítím 1,4D      |                 | % hm.    | 100,0            | 0,8       |                   |                   |                   |              |
| Propad sítím D         |                 | % hm.    | 96,5             | 0,4       | f <sub>3</sub>    | f <sub>3</sub>    | f <sub>3</sub>    | Kategorie 1  |
| Obsah jemných částic f |                 | % hm.    | 0,6              | 0,2       |                   |                   |                   |              |

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 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.

Výsledky zkoušek se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

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

Datum vydání protokolu : 29.06.2022

Schválil : **Jaroslava Soukupová**

Protokol zpracoval : L. Bubelínová

zástupce vedoucího zkušební laboratoře

- KONEC PROTOKOLU -  
Str. 1/1



**PROTOKOL O KONTROLNÍ ZKOUŠCE číslo: 1806/22**

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

Druh zkoušky : TÝDENNÍ

Provozovna : ROUDNICE - SUŠÁRNA

Datum odběru : 15.06.2022

Frakce (d/D) : 4/8

Místo odběru : Skládka

Odběr provedl : p. Hanušová

Vzorek číslo : 5005/22

Datum provedení zkoušek : 24.6.2022 - 28.6.2022

Datum převzetí : 22.06.2022

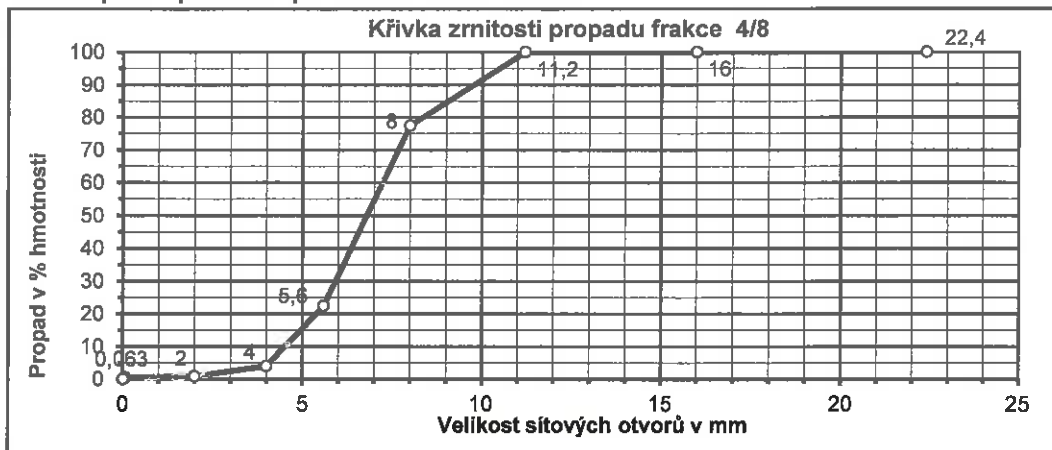
Hornina : Štěrkopísek

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.        |
| -                    | 22,4  | 100,0        |
| 2D                   | 16    | 100,0        |
| 1,4D                 | 11,2  | 100,0        |
| D                    | 8     | 77,5         |
| D/1,4                | 5,6   | 22,5         |
| d                    | 4     | 4,1          |
| d/2                  | 2     | 0,9          |
| -                    | 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 <sub>c</sub> DEK | G <sub>c</sub> DEK | - |
| Propad sítím 1,4D      |                 | % hm.    | 100,0            | 0,5       |                    |                    |   |
| Propad sítím D         |                 | % hm.    | 77,5             | 0,5       |                    |                    |   |
| Propad sítím d         |                 | % hm.    | 4,1              | 0,3       |                    |                    |   |
| Propad sítím d/2       |                 | % hm.    | 0,9              | 0,1       |                    |                    |   |
| Obsah jemných částic f |                 | % hm.    | 0,5              | 0,2       | f <sub>1,5</sub>   | f <sub>2</sub>     | - |

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.

Výsledky zkoušek se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

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

Datum vydání protokolu : 29.06.2022

Schválil : Jaroslava Soukupová

Protokol zpracoval : L. Bubelínová

zástupce vedoucího zkušební laboratoře

- KONEC PROTOKOLU -

Str. 1/1

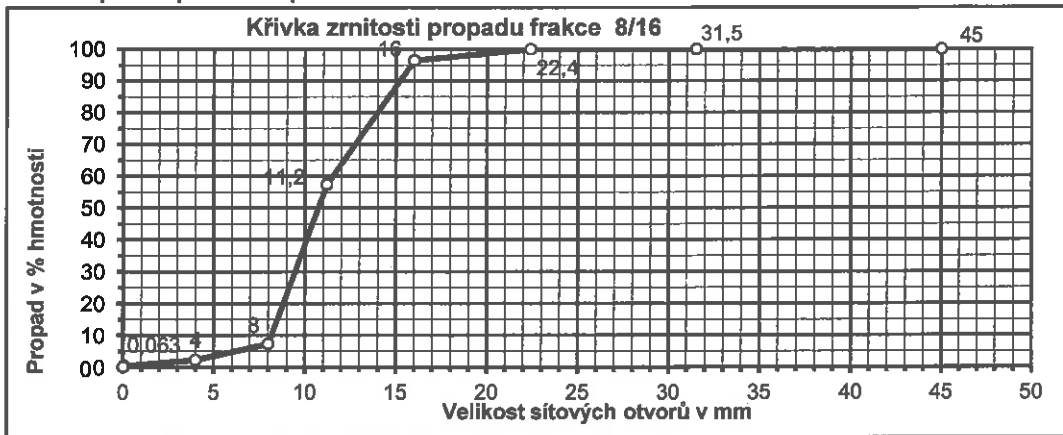


**PROTOKOL O KONTROLNÍ ZKOUŠCE číslo: 1806/22**

Zákazník : Těžební písková s.r.o., č.p. 101, 503 24 Kratonohy Druh zkoušky : TÝDENNÍ  
 Provozovna : ROUDNICE - SUŠÁRNA Datum odběru : 15.06.2022  
 Frakce (d/D) : 8/16 Místo odběru : Skládky Odběr provedl : p. Hanušová  
 Vzorek číslo : 5006/22 Datum provedení zkoušek : 24.6.2022 - 28.6.2022 Datum převzetí : 22.06.2022  
 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    | 96,4         |
| D/1,4                | 11,2  | 57,4         |
| d                    | 8     | 7,3          |
| d/2                  | 4     | 2,3          |
| -                    | 0,063 | 0,4          |



| 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       | $G_C 85/20$     | $G_C 90/15$  | $G_C 85-15$     |
| Propad sítím 1,4D      |                 | % hm.    | 100,0            | 0,3       |                 |              |                 |
| Propad sítím D         |                 | % hm.    | 96,4             | 0,4       |                 |              |                 |
| Propad sítím d         |                 | % hm.    | 7,3              | 0,5       |                 |              |                 |
| Propad sítím d/2       |                 | % hm.    | 2,3              | 0,3       |                 |              |                 |
| Obsah jemných částic f |                 | % hm.    | 0,4              | 0,2       | $f_{1,5}$       | $f_{0,5}$    | $f_2$           |

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.

Výsledky zkoušek se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

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

Datum vydání protokolu : 29.06.2022  
 Protokol zpracoval : L. Bubelínová

Schválil : Jaroslava Soukupová  
 zástupce vedoucího zkušební laboratoře

- KONEC PROTOKOLU -  
 Str. 1/1

