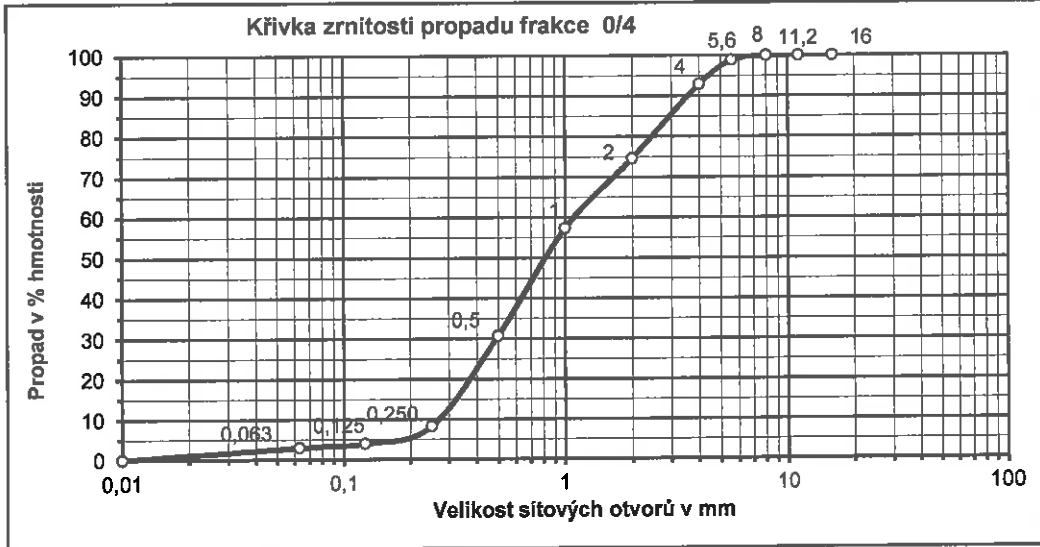


PROTOKOL O KONTROLNÍ ZKOUŠCE číslo: 1436/21

Zákazník : **Těžební písková s.r.o., č.p. 101, 503 24 Kratonohy** Druh zkoušky : **TÝDENNÍ**
 Provozovna : **ROUDNICE - sušárna** Místo odběru : **Skládka** Datum odběru : **8.6.2021**
 Frakce (d/D) : **0/4** Datum provedení zkoušek : **10.6.2021 - 14.6.2021** Odběr provedl za ZL : **J. Kavan**
 Vzorek číslo : **3903/21** Místo provedení zkoušek : **ZL Hořice** Zástupce zákazníka : **pí. Hanušová**
 Homina : **Štěrkopísek**

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 |
| 8 | 100,0 |
| 5,6 | 98,9 |
| 4 | 92,9 |
| 2 | 74,6 |
| 1 | 57,3 |
| 0,5 | 30,7 |
| 0,25 | 8,3 |
| 0,125 | 3,9 |
| 0,063 | 3,0 |



| Vlastnost | Zkušební metoda | Jednotka | Výsledek zkoušky | Nejistota | Kategorie podle | | |
|------------------------|-----------------|----------|------------------|-----------|------------------|------------------|----------------|
| | | | | | ČSN EN 12620+A1 | ČSN EN 13043 | ČSN EN 13139 |
| Propad sítem 2D | ČSN EN 933-1 | % hm. | 100,0 | 0,5 | G _{F85} | G _{A90} | Vyhovuje |
| Propad sítem 1,4D | | % hm. | 98,9 | 0,6 | | | |
| Propad sítem D | | % hm. | 92,9 | 0,3 | | | |
| Obsah jemných částic f | | % hm. | 3,0 | 0,2 | f ₃ | f ₃ | K 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 %.

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků, tak jak byly přijaty.
 Bez písemného souhlasu ZL nesmí být tento protokol reprodukován jinak než celý.

Datum vystavení protokolu : **14.6.2021**
 Protokol zpracoval : **L. Bubelňová**

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

- KONEC PROTOKOLU -
 Str. 1/1

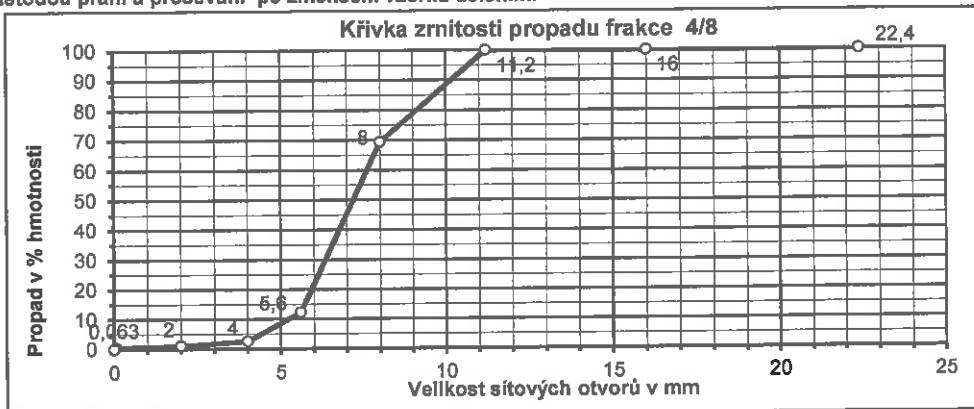


PROTOKOL O KONTROLNÍ ZKOUŠCE číslo: 1436/21

Zákazník : **Těžební písková s.r.o., č.p. 101, 503 24 Kratonohy** Druh zkoušky : **TÝDENNÍ**
 Provozovna : **ROUDNICE - sušárna** Místo odběru : **Skládka** Datum odběru : **8.6.2021**
 Frakce (d/D) : **4/8** Datum provedení zkoušek : **10.6.2021 - 14.6.2021** Odběr provedl za ZL : **J. Kavan**
 Vzorek číslo : **3904/21** Místo provedení zkoušek : **ZL Hořice** Zástupce zákazníka : **pí. Hanušová**
 Hornina : **Štěrkopísek**

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 | 69,4 |
| D/1,4 | 5,6 | 12,3 |
| d | 4 | 2,6 |
| 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 | ČSN EN 13242+A1 |
| Propad sítím 2D | ČSN EN 933-1 | % hm. | 100,0 | 0,4 | G_cDEK | G_cDEK | G_cDEK |
| Propad sítím 1,4D | | % hm. | 100,0 | 0,5 | | | |
| Propad sítím D | | % hm. | 69,4 | 0,5 | | | |
| Propad sítím d | | % hm. | 2,6 | 0,3 | | | |
| Propad sítím d/2 | | % hm. | 1,1 | 0,2 | | | |
| Obsah jemných částic f | | % hm. | 0,5 | 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 %.

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

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

Datum vystavení protokolu : 14.6.2021
 Protokol zpracoval : L. Bubelínová

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

- KONEC PROTOKOLU -
 Str. 1/1

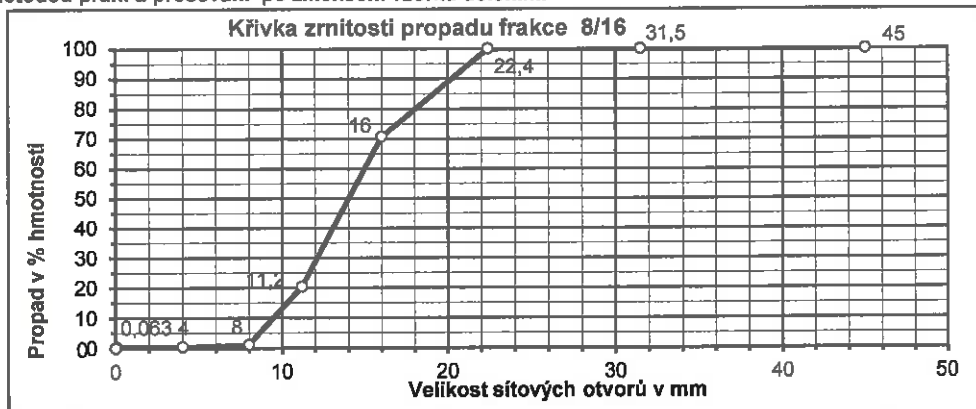


PROTOKOL O KONTROLNÍ ZKOUŠCE číslo: 1436/21

Zákazník : Těžební písková s.r.o., č.p. 101, 503 24 Kratonohy Druh zkoušky : TÝDENNÍ
 Provozovna : ROUDNICE - sušárna Místo odběru : Skládka Datum odběru : 8.6.2021
 Frakce (d/D) : 8/16 Datum provedení zkoušek : 10.6.2021 - 14.6.2021 Odběr provedl za ZL : J. Kavan
 Vzorek číslo : 3905/21 Místo provedení zkoušek : ZL Hořice Zástupce zákazníka : pí. Hanušová
 Hornina : Štěrkopísek

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 | 70,7 |
| D/1,4 | 11,2 | 20,5 |
| d | 8 | 1,1 |
| d/2 | 4 | 0,4 |
| | 0,063 | 0,3 |



| Vlastnost | Zkušební metoda | Jednotka | Výsledek zkoušky | Nejistota | Kategorie podle | | |
|------------------------|-----------------|----------|------------------|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | | | | ČSN EN 12620+A1 | ČSN EN 13043 | ČSN EN 13242+A1 |
| Propad sítem 2D | ČSN EN 933-1 | % hm. | 100,0 | 0,3 | G _c DEK | G _c DEK | G _c DEK |
| Propad sítem 1,4D | | % hm. | 100,0 | 0,3 | | | |
| Propad sítem D | | % hm. | 70,7 | 0,4 | | | |
| Propad sítem d | | % hm. | 1,1 | 0,5 | | | |
| Propad sítem d/2 | | % hm. | 0,4 | 0,3 | | | |
| Obsah jemných částic f | | % hm. | 0,3 | 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 %.

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků, tak jak byly přijaty.
 Bez písemného souhlasu ZL nesmí být tento protokol reprodukován jinak než celý.

Datum vystavení protokolu : 14.6.2021
 Protokol zpracoval : L. Bubelínová

Schválil : Jaroslava Soukupová
 zástupce vedoucího zkušební laboratoře

KONEC PROTOKOLU -
 Str. 1/1

