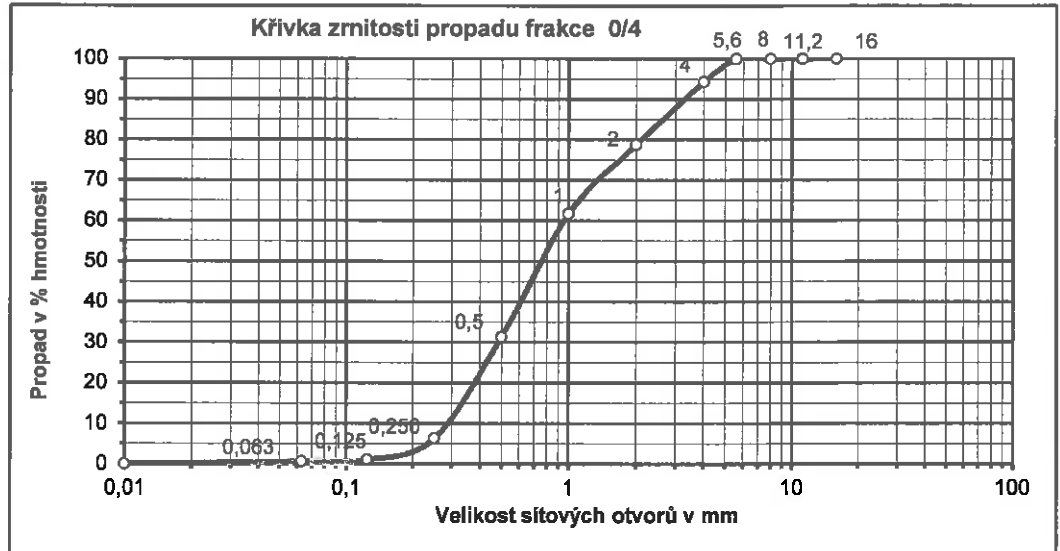


PROTOKOL O KONTROLNÍ ZKOUŠCE číslo: 2322/21

Zákazník : Těžební písková s.r.o., č.p. 101, 503 24 Kratonohy
 Provozovna : ROUDNICE - sušárna Místo odběru : Skládky Druh zkoušky : MĚSÍČNÍ
 Frakce (d/D) : 0/4 Datum provedení zkoušek : 19.8.2021 - 23.8.2021 Datum odběru : 17.8.2021
 Vzorek číslo : 6694/21 Místo provedení zkoušek : ZL Hořice Odběr provedl za ZL : J. Kavan
 Hornina : Štěrkopísek Zástupce zákazníka : pí. Hanušová

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 | 94,3 |
| D/2 | 2 | 78,7 |
| D/4 | 1 | 61,7 |
| | 0,5 | 31,3 |
| | 0,25 | 6,3 |
| | 0,125 | 1,1 |
| | 0,063 | 0,6 |



| 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 _F 85 | G _A 90 | Vyhovuje |
| Propad sítem 1,4D | | % hm. | 100,0 | 0,6 | | | |
| Propad sítem D | | % hm. | 94,3 | 0,3 | f ₃ | f ₃ | K 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 %.

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 : 24.8.2021
 Protokol zpracoval : L. Bubelínová

Schválil : Jaroslava Soukupová
 zástupce vedoucího zkušební laboratoře

- KONEC PROTOKOLU -
 Str. 1/1

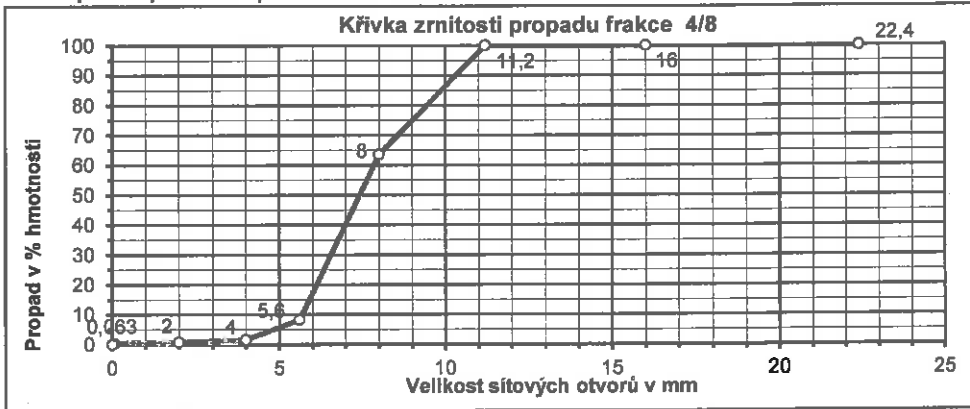


PROTOKOL O KONTROLNÍ ZKOUŠCE číslo: 2322/21

Zákazník : **Těžební písková s.r.o., č.p. 101, 503 24 Kratonohy**
 Provozovna : **ROUDNICE - sušárna** Místo odběru : **Skládka** Druh zkoušky : **MĚSÍČNÍ**
 Frakce (d/D) : **4/8** Datum provedení zkoušek : **19.8.2021 - 23.8.2021** Datum odběru : **17.8.2021**
 Vzorek číslo : **6695/21** Místo provedení zkoušek : **ZL Hořice** Odběr provedl za ZL : **J. Kavan**
 Hornina : **Štěrkopísek** Zátupce zákazníka : **pí. Hanušová**

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 | 63,4 |
| D/1,4 | 5,6 | 8,3 |
| d | 4 | 1,6 |
| d/2 | 2 | 0,7 |
| | 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 | 0,4 | G_cDEK | G_cDEK | G_cDEK |
| Propad sítím 1,4D | | % hm. | 100,0 | 0,5 | | | |
| Propad sítím D | | % hm. | 63,4 | 0,5 | | | |
| Propad sítím d | | % hm. | 1,6 | 0,3 | | | |
| Propad sítím d/2 | | % hm. | 0,7 | 0,2 | | | |
| Obsah jemných částic f | | % hm. | 0,4 | 0,2 | <i>f_{1,5}</i> | <i>f_{0,5}</i> | <i>f₂</i> |
| Tvarový index SI | ČSN EN 933-4 | % hm. | 13,5 | 2,0 | <i>SI₁₅</i> | <i>SI₁₅</i> | <i>SI₂₀</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 %.

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 : 24.8.2021
 Protokol zpracoval : L. Bubelínová

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

- KONEC PROTOKOLU -
 Str. 1/1

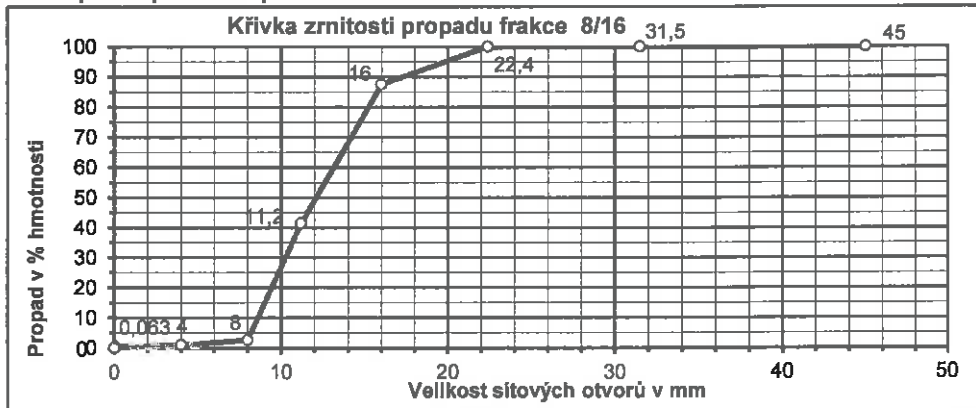


PROTOKOL O KONTROLNÍ ZKOUŠCE číslo: 2322/21

Zákazník : Těžební písková s.r.o., č.p. 101, 503 24 Kratonohy
 Provozovna : ROUDNICE - sušárna Místo odběru : Skládká Druh zkoušky : MĚSÍČNÍ
 Frakce (d/D) : 8/16 Datum provedení zkoušek : 19.8.2021 - 23.8.2021 Datum odběru : 17.8.2021
 Vzorek číslo : 6696/21 Místo provedení zkoušek : ZL Hořice Odběr provedl za ZL : J. Kavan
 Hornina : Štěrkopisek Zástupce zákazníka : p. 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 | 87,4 |
| D/1,4 | 11,2 | 41,5 |
| d | 8 | 2,6 |
| d/2 | 4 | 1,0 |
| | 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 | 0,3 | $G_{C85/20}$ | $G_{C85/15}$ | $G_{C85/15}$ |
| Propad sítím 1,4D | | % hm. | 100,0 | 0,3 | | | |
| Propad sítím D | | % hm. | 87,4 | 0,4 | | | |
| Propad sítím d | | % hm. | 2,6 | 0,5 | | | |
| Propad sítím d/2 | | % hm. | 1,0 | 0,3 | | | |
| Obsah jemných částic f | | % hm. | 0,5 | 0,2 | | | |
| Tvarový index SI | ČSN EN 933-4 | % hm. | 10,8 | 2,0 | SI_{15} | SI_{15} | SI_{20} |

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 : 24.8.2021
 Protokol zpracoval : L. Bubelínová

Schválil : Jaroslava Soukupová
 zástupce vedoucího zkušební laboratoře

- KONEC PROTOKOLU -
 Str. 1/1

