

PROTOKOL O ZKOUŠCE číslo:

2941/19

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

Dat. odběru : 15.10.2019

Provozovna : ROUDNICE - sušárna

Druh zkoušky : TÝDENNÍ

Místo odběru : Skládky

Frakce (d / D) : 0/4

Datum zkoušky : 17.10. - 21.10.2019

Odběr provedl : J. Kavan

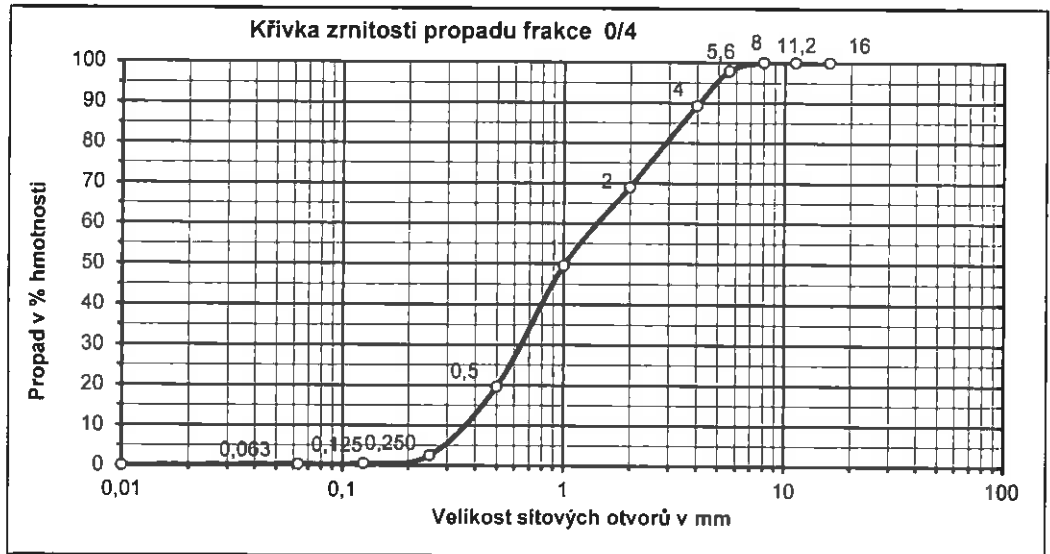
Vzorek číslo : 8267/19

Hornina : Štěrkopisek

Zástupce klienta : pí. Hanušová

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

| Velikost otvorů sítá | | Propad sítím |
|----------------------|-------|--------------|
| - | mm | % hm. |
| | 16 | 100,0 |
| | 11,2 | 100,0 |
| 2D | 8 | 100,0 |
| 1,4D | 5,6 | 98,0 |
| D | 4 | 89,3 |
| D/2 | 2 | 69,0 |
| D/4 | 1 | 49,5 |
| | 0,5 | 19,6 |
| | 0,25 | 2,6 |
| | 0,125 | 0,5 |
| | 0,063 | 0,3 |



| Vlastnost | Zkušební metoda | Jednotka | Výsledek zkoušky | Nejistota | Kategorie podle | | |
|--|-----------------------------|-------------------|------------------|-----------|-------------------|-------------------|--------------|
| | | | | | ČSN EN 12620+A1 | ČSN EN 13043 | ČSN EN 13139 |
| Propad sítím 2D | ČSN EN 933-1 | % hm. | 100,0 | 0,8 | G _F 85 | G _A 85 | Vyhovuje |
| Propad sítím 1,4D | | % hm. | 98,0 | 0,8 | | | |
| Propad sítím D | | % hm. | 89,3 | 0,4 | | | |
| Obsah jemných částic f | | % hm. | 0,3 | 0,2 | | | |
| Ekvivalentní písku SE ₄ | ČSN EN 933-8 +A1, příloha A | - | - | - | - | - | - |
| Zkouška methylenovou modří MB _F | ČSN EN 933-9 +A1 | g / kg | - | - | - | - | - |
| Potenciální přítomnost humusu | ČSN EN 1744-1+A1, kap. 15.1 | - | - | - | - | - | - |
| Obsah volné slídy | ČSN 72 1180 | % hm | - | - | - | - | - |
| Obsah chloridových solí Cl | ČSN EN 1744-1+A1, kap. 8 | % hm | - | - | - | - | - |
| Obsah síranů AS | ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12 | % hm. | - | - | - | - | - |
| Obsah celkové síry S | ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11 | % hm. | - | - | - | - | - |
| Obsah síranů SS | ČSN EN 1744-1+A1, kap. 10 | % hm. | - | - | - | - | - |
| Lehké znečišť. částice m _{LPC} | ČSN EN 1744-1+A1, kap. 14.2 | % hm | - | - | - | - | - |
| Nasákavost WA ₂₄ | ČSN EN 1097-6 | % hm. | - | - | - | - | - |
| Trvanlivost síranem hořečnatým MS | ČSN EN 1367-2 | % hm. | - | - | - | - | - |
| Mrazuvzdornost F | ČSN EN 1367-1 | % hm | - | - | - | - | - |
| Objemová hmotnost ρ _{td} | ČSN EN 1097-6 | Mg/m ³ | - | - | - | - | - |
| Sypná hmotnost | ČSN EN 1097-3 | Mg/m ³ | - | - | - | - | - |
| Setřesená hmotnost | ČSN EN 1097-3, příl. D | Mg/m ³ | - | - | - | - | - |
| Mezerovitost sypaná | ČSN EN 1097-3 | % | - | - | - | - | - |
| Mezerovitost setřesená | ČSN EN 1097-3, příl. D | % | - | - | - | - | - |

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

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného vzorku.

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

Datum zpracování : 22.10.2019

Protokol zpracoval : L. Bubelínová

ZKK

Protokol schválil : Ing. Miroslav Hörbe ml.

ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.

HUSOVA 2274, 508 01 HOŘICE

IČ: 648290425 / DIČ: CZ648290425

tel. 493 623 478, 493 623 177

vedoucí zkušební laboratoře

PROTOKOL O ZKOUŠCE číslo: 2941/19

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

Dat. odběru : 15.10.2019

Provozovna : ROUDNICE - sušárna

Druh zkoušky : TÝDENNÍ

Místo odběru : Skládká

Frakce (d / D) : 4/8

Datum zkoušky : 17.10. - 21.10.2019

Odběr provedl : J. Kavan

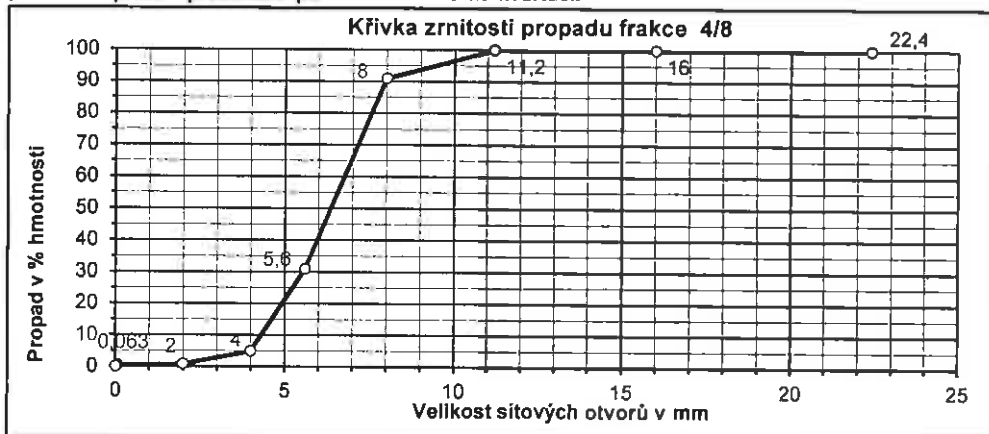
Vzorek číslo : 8268/19

Hornina : Štěrkopísek

Zástupce klienta : p.f. Hanušová

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

| Velikost otvorů síta | | Propad sítem |
|----------------------|-------|--------------|
| - | mm | % hm. |
| | 22,4 | 100,0 |
| 2D | 16 | 100,0 |
| 1,4D | 11,2 | 100,0 |
| D | 8 | 91,0 |
| D/1,4 | 5,6 | 30,9 |
| d | 4 | 4,8 |
| d/2 | 2 | 0,9 |
| | 0,063 | 0,4 |



| Vlastnost | Zkušební metoda | Jednotka | Výsledek zkoušky | Nejistota | Kategorie podle | | |
|--|-----------------------------|-------------------|------------------|-----------|----------------------|----------------------|----------|
| | | | | | ČSN EN 12620+A1 | ČSN EN 13043 | Poznámka |
| Propad sítem 2D | ČSN EN 933-1 | % hm. | 100,0 | 0,8 | G _c 85/20 | G _c 90/10 | |
| Propad sítem 1,4D | | % hm. | 100,0 | 0,8 | | | |
| Propad sítem D | | % hm. | 91,0 | 0,4 | | | |
| Propad sítem d | | % hm. | 4,8 | 0,4 | | | |
| Propad sítem d/2 | | % hm. | 0,9 | 0,2 | | | |
| Obsah jemných částic f | | % hm. | 0,4 | 0,2 | | | |
| Tvarový index SI | ČSN EN 933-4 | % hm. | - | - | - | - | - |
| Podíl drčených a lámaných zrn C _c | ČSN EN 933-5 | % hm. | - | - | - | - | - |
| Podíl ostrohraných zrn C _{ic} | ČSN EN 933-5 | % hm. | - | - | - | - | - |
| Podíl zaoblených zrn C _r | ČSN EN 933-5 | % hm. | - | - | - | - | - |
| Podíl oblých zrn C _{tr} | ČSN EN 933-5 | % hm. | - | - | - | - | - |
| Odpornost proti drčení LA | ČSN EN 1097-2, kap. 5 | - | - | - | - | - | - |
| Mrazuvzdornost F | ČSN EN 1367-1 | % hm. | - | - | - | - | - |
| Obsah chloridových solí Cl | ČSN EN 1744-1+A1, kap. 8 | % hm. | - | - | - | - | - |
| Obsah síranů rozp. v kyselině AS | ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12 | % hm. | - | - | - | - | - |
| Obsah celkové síry S | ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11 | % hm. | - | - | - | - | - |
| Obsah vodou rozp. síranů SS | ČSN EN 1744-1+A1, kap. 10 | % hm. | - | - | - | - | - |
| Lehké znečišť. částice m _{LPC} | ČSN EN 1744-1+A1, kap. 14.2 | % hm. | - | - | - | - | - |
| Objemová hmotnost ρ _{rd} | ČSN EN 1097-6 | Mg/m ³ | - | - | - | - | - |
| Sypná hmotnost | ČSN EN 1097-3 | Mg/m ³ | - | - | - | - | - |
| Selfesená hmotnost | ČSN EN 1097-3, příl. D | Mg/m ³ | - | - | - | - | - |
| Mezerovitost sypaná | ČSN EN 1097-3 | % | - | - | - | - | - |
| Mezerovitost selfesená | ČSN EN 1097-3, příl. D | % | - | - | - | - | - |

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

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného vzorku.

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

Datum zpracování :

22.10.2019

Protokol zpracoval :

L. Bubelínová



Protokol schválil :

Ing. Miroslav Hörbe ml.

vedoucí zkušební laboratoře

ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.

HUSOVA 2274, 503 01 HOŘICE

IČ: 64820917, DIČ: CZ 64820917

tel. 493 623 478, 493 623 177

PROTOKOL O ZKOUŠCE číslo: 2941/19

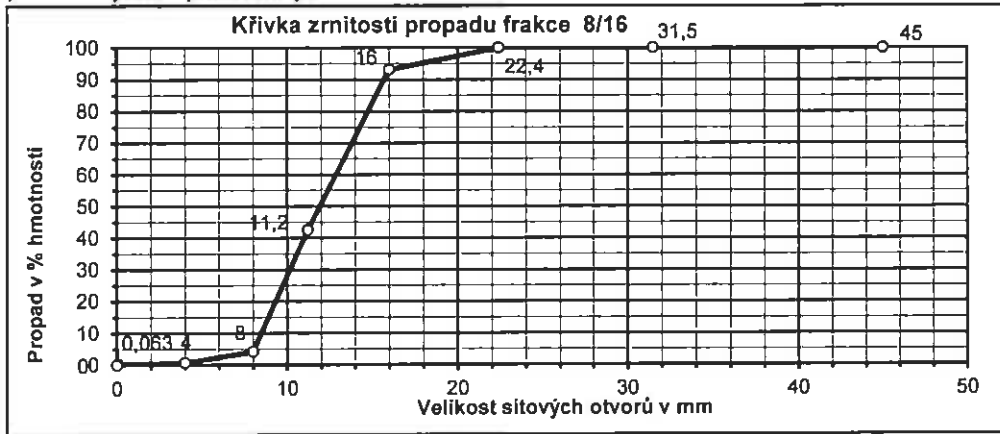
Klient : Těžební písková s.r.o., č.p. 101, 503 24 Kratonohy
 Provozovna : ROUDNICE - sušárna
 Frakce (d / D) : 8/16
 Vzorek číslo : 8269/19

Druh zkoušky : TÝDENNÍ
 Datum zkoušky : 17.10. - 21.10.2019
 Hornina : Štěrkopísek

Dat odběru : 15.10.2019
 Místo odběru : Skládky
 Odběr provedl : J. Kavan
 Zástupce klienta : pí. Hanušová

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

| Velikost otvorů sítá | | Propad sítím |
|----------------------|-------|--------------|
| - | mm | % hm. |
| | 45 | 100,0 |
| 2D | 31,5 | 100,0 |
| 1,4D | 22,4 | 100,0 |
| D | 16 | 93,2 |
| D/1,4 | 11,2 | 42,5 |
| d | 8 | 4,2 |
| d/2 | 4 | 0,7 |
| | 0,063 | 0,4 |



| Vlastnost | Zkušební metoda | Jednotka | Výsledek zkoušky | Nejistota | Kategorie podle | | |
|--|-----------------------------|-------------------|------------------|-----------|----------------------|----------------------|----------|
| | | | | | ČSN EN 12620+A1 | ČSN EN 13043 | Poznámka |
| Propad sítím 2D | ČSN EN 933-1 | % hm. | 100,0 | 0,8 | G _c 85/20 | G _c 90/10 | |
| Propad sítím 1,4D | | % hm. | 100,0 | 0,8 | | | |
| Propad sítím D | | % hm. | 93,2 | 0,4 | | | |
| Propad sítím d | | % hm. | 4,2 | 0,4 | | | |
| Propad sítím d/2 | | % hm. | 0,7 | 0,2 | | | |
| Obsah jemných částic f | | % hm. | 0,4 | 0,2 | | | |
| Tvarový index SI | ČSN EN 933-4 | % hm. | - | - | - | - | - |
| Podíl drcených a lámavých zrn C _c | ČSN EN 933-5 | % hm. | - | - | - | - | - |
| Podíl ostrohraných zrn C _{tc} | ČSN EN 933-5 | % hm. | - | - | - | - | - |
| Podíl zaoblených zrn C _r | ČSN EN 933-5 | % hm. | - | - | - | - | - |
| Podíl oblých zrn C _{lr} | ČSN EN 933-5 | % hm. | - | - | - | - | - |
| Odolnost proti drcení LA | ČSN EN 1097-2, kap. 5 | - | - | - | - | - | - |
| Ochladitelnost PSV | ČSN EN 1097-8 | - | - | - | - | - | - |
| Nasákavost WA ₂₄ | ČSN EN 1097-6 | % hm. | - | - | - | - | - |
| Trvanlivost slánek hořečnatým MS | ČSN EN 1367-2 | % hm. | - | - | - | - | - |
| Mrazuvzdornost F | ČSN EN 1367-1 | % hm. | - | - | - | - | - |
| Obsah chloridových solí Cl | ČSN EN 1744-1+A1, kap. 8 | % hm. | - | - | - | - | - |
| Obsah síranů AS | ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12 | % hm. | - | - | - | - | - |
| Obsah celkové sláry S | ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11 | % hm. | - | - | - | - | - |
| Obsah síranů SS | ČSN EN 1744-1+A1, kap. 10 | % hm. | - | - | - | - | - |
| Lehké znečišť. částice m _{LPC} | ČSN EN 1744-1+A1, kap. 14 2 | % hm. | - | - | - | - | - |
| Objemová hmotnost ρ _{td} | ČSN EN 1097-6 | Mg/m ³ | - | - | - | - | - |
| Sypná hmotnost | ČSN EN 1097-3 | Mg/m ³ | - | - | - | - | - |
| Setřesená hmotnost | ČSN EN 1097-3, příl. D | Mg/m ³ | - | - | - | - | - |
| Mezerovitost sypaná | ČSN EN 1097-3 | % | - | - | - | - | - |
| Mezerovitost setřesená | ČSN EN 1097-3, příl. D | % | - | - | - | - | - |

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

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného vzorku.

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

Datum zpracování : 22.10.2019
 Protokol zpracoval : L. Bubelínová

Protokol schválil : Ing. Miroslav Hôrba ml.
 vedoucí zkušební laboratoře