

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

на каменно-щебеночно-песчаную смесь (КЩПС), полученную из камня строительного месторождения «Эркиля» по ТУ 5711-004-03987691-2006 «Каменно-щебеночно-песчаная смесь из гранита месторождения «Эркиля»



КЩПС 0-300 мм

| | | | |
|--|------------------------|--|-----------------|
| 1. Производитель: ООО «Выборгское карьероуправление» | | | |
| 2. Качественные показатели КЩПС 0-300 мм | | Фактически | |
| 2.1 Гранулометрический состав, % по массе | Крупность, мм | Частный выход | |
| | 300 - 500 | 0 - 3 | |
| | 150 - 300 | 35 - 40 | |
| | 120 - 150 | 12 - 19 | |
| | 70 - 120 | 17 - 22 | |
| | 40 - 70 | 9 - 14 | |
| | 20 - 40 | 4 - 9 | |
| | 10 - 20 | 2 - 7 | |
| | 5 - 10 | 0,5 - 4 | |
| | 0 - 5 | 1 - 6 | |
| 2.2. Содержание кусков размером от 300 мм до 500 мм, % по массе | | | не более 10 |
| 2.3. Содержание частиц менее 5 мм, % по массе | | | не более 7 |
| 2.4. Содержание глины в комках, % по массе | | | не более 2 |
| 2.5. Марка по прочности (дробимости) | | | M1000 |
| 2.6. Марка по морозостойкости | | | F300 |
| 2.7. Насыпная плотность, т/м ³ | | | 1,54 ÷ 1,63 |
| 2.8. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, A _{эфф} , Бк/кг, I класс (до 370) | | | от 330 до 380 |
| 3. Физико-механические свойства гранитов месторождения «Эркиля» | | | |
| 3.1. Плотность (без пор), ρ, г/см ³ | | | 2,66 |
| 3.2. Объемная масса, т/м ³ | | | 2,62 |
| 3.3. Пористость, V _{пор} , % по объему | | | 0,4 ÷ 5,0 |
| 3.4. Водопоглощение, W _в , % по массе | | | 0,1 ÷ 0,9 |
| 3.5. Предел прочности при сжатии: | в сухом состоянии, МПа | 175 | |
| | в водонасыщенном, МПа | 156 | |
| 4. Химический анализ гранитов: | | | |
| SiO ₂ – 69.67-72.9 %, K ₂ O – 4.56-6.4 %, Al ₂ O ₃ – 12.7-13.1 %, Na ₂ O – 2.64-3.1 %, Fe ₂ O ₃ – 3.07-4.7 %, CaO – 1.2-2.32 %, TiO ₂ – 0.23 – 0.40%, MgO – 0.32 – 0.72%, MnO – 0.02 – 0.04% | | | |
| 5. Минералого-петрографическая характеристика гранитов м/р «Эркиля»: | | | |
| Главные породообразующие минералы: калиевый полевой шпат 45–60%; плагиоклаз 15 –20%; кварц 25-35%, биотит 2-5%, роговая обманка до 1%. | | | |
| Вторичные минералы: | | хлорит и рудные (развивающиеся по биотиту); серицит и хлорит (по полевым шпатам) | |
| Акцессорные минералы (примеси): | | циркон, апатит, монацит, магнетит, фосфорит | |
| 6. Содержание вредных компонентов и примесей: | | | |
| | <i>не более</i> | ГОСТ | Факт |
| • Аморфные разновидности диоксида кремния, растворимого в щелочах, | ммоль/л | 50,0 | 22,5 |
| • Сера, сульфиды, сульфаты в пересчете на SO ₃ , | % по массе | 1,5 | 0,1012 |
| • Пирит, | % по массе | 4,0 | 0,1 |
| • Слюда, | % по массе | 15,0 | 0,01 |
| • Галоидные соединения в пересчете на ион хлора, | % по массе | 0,1 | 0,0184 |
| • Уголь, древесные остатки, | % по массе | 1,0 | 0,02 |
| • Свободных волокон асбеста, % по массе | | 0,25 | Не обнаружен. |
| • Содержание орган-х. веществ (коллометрическая проба) не должен придавать раствору окраску соответствующую или темнее эталона | | | светлее эталона |
| Начальник лаборатории _____ | | Костякова М.И. | |
| | | | |
| | | | 04.01.2023 г |