


СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

на готовую гранитную щебеночно-песчаную смесь (ЩПС), полученную из изверженных (интрузивных) горных пород месторождения «Эркиля» по ГОСТ 25607-2009 «Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов»



ЩПС С5 (40 мм)

| | | | | | | | | | |
|--|------|------------------------------------|--|-------|-------|-------------|---|-------------|-----------------|
| 1. Производитель: | | ООО «Выборгское карьероуправление» | | | | | | | |
| 2. Качественные показатели готовой гранитной смеси С5 (40 мм) | | | | | | | Фактически | | |
| 2.1. Зерновой состав. Полные остатки на контрольных ситах размером, | | % по массе | | | | | | | |
| Наибольший размер Д, мм | 40 | 20 | 10 | 5 | 2,5 | 0,63 | 0,16 | 0,05 | |
| 40 | 0-10 | 25-60 | 45-80 | 57-85 | 67-88 | 80-95 | 90-97 | 95-100 | |
| 2.2. Содержание пылевидных и глинистых частиц в смеси, % по массе | | | | | | | до 5 | | |
| 2.3. Содержание глины в комках от общего количества пылевидных и глинистых частиц в смеси, % по массе | | | | | | | 0 | | |
| 2.4. Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе | | | | | | | от 17 до 25 | | |
| 2.5. Коэффициент фильтрации смеси для дополнительных слоев, м/сут. | | | | | | | 1,2 ÷ 5,5 | | |
| 2.6. Марка щебня по водостойкости | | | | | | | В1 | | |
| 2.7. Марка щебня по пластичности | | | | | | | Пл1 | | |
| 2.8. Марка щебня по прочности (дробимости) | | | | | | | М1000 | | |
| 2.9. Марка по истираемости | | | | | | | И1; И2 | | |
| 2.10. Марка щебня по морозостойкости | | | | | | | F 300 | | |
| 2.11. Насыпная плотность смеси, т/м ³ | | | | | | | 1,50 ÷ 1,62 | | |
| 2.12. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, А _{эфф} , Бк/кг, I класс (до 370) | | | | | | | от 340 до 360 | | |
| 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 ÷ 4,1 | | |
| 3.4. Водопоглощение, W _м , % по массе | | | | | | | 0 ÷ 1,0 | | |
| 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) | | | | | | |
| Аксессуарные минералы (примеси): | | | циркон, апатит, монацит, магнетит, фосфорит | | | | | | |
| 6. Содержание вредных компонентов и примесей: | | | | | | | не более | ГОСТ | Факт |
| • Аморфные разновидности диоксида кремния, растворимого в щелочах, | | | | | | | моль/л | 50 | 22,5 |
| • Сера, сульфиды, сульфаты в пересчете на SO ₃ , | | | | | | | % по массе | 1,5 | 0,19 |
| • Пирит, | | | | | | | % по массе | 4,0 | 0,15 |
| • Слюда, | | | | | | | % по массе | 15 | 0,01 |
| • Галоидные соединения в пересчете на ион хлора, | | | | | | | % по массе | 0,1 | 0,01 |
| • Уголь, древесные остатки, | | | | | | | % по массе | 1,0 | 0,05 |
| • Свободных волокон асбеста, | | | | | | | % по массе | 0,25 | Не обнаружено |
| • Содержание орган-х веществ (коллометрическая проба) | | | | | | | не должен придавать раствору окраску соответствующую или темнее эталона | | светлее эталона |
| Начальник лаборатории | | |  Мозина М.Б. | | | 04.01.2021г | | | |