

**СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА**  
**на песок из отсевов дробления, полученный**  
**при производстве щебня м/р «Эркиля» по ГОСТ 31424-2010 «Материалы**  
**строительные нерудные из отсевов дробления плотных горных**  
**пород при производстве щебня»**



**Песок из отсевов дробления (до 5 мм) «Э»**

1. Производитель: <b>ООО «Выборгское карьероуправление»</b>	
<b>2. Качественные показатели песка из отсевов дробления (до 5 мм)</b>	<b>Фактически</b>
2.1. Модуль крупности, М к	2,5 ÷ 3,0
2.2. Полный остаток на сите с сеткой № 063, % по массе	45 ÷ 65
2.3. Содержание зерен крупностью св. 10 мм, % по массе	не более 2
2.4. Содержание зерен крупностью св. 5 мм, % по массе	не более 12
2.5. Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, % по массе	не более 15
2.6. Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе	не более 10
2.7. Содержание глины в комках, % по массе	0
2.8. Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе	не более 0,5
2.9. Коэффициент фильтрации, м/сут	0,8 ÷ 1,2
2.10. Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, группа	2
2.11. Марка по прочности (дробимости)	M1000
2.12. Насыпная плотность, т/м <sup>3</sup>	1,38 ÷ 1,48
2.13. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, A <sub>эфф</sub> , Бк/кг, II класс (св.370 до 740)	от 430 до 480
<b>3. Физико-механические свойства гранитов месторождения «Эркиля»</b>	
3.1. Плотность (без пор), ρ, г/см <sup>3</sup>	2,66
3.2. Объемная масса, т/м <sup>3</sup>	2,62
3.3. Пористость, V <sub>пор</sub> , % по объему	0,4 ÷ 4,1
3.4. Водопоглощение, W <sub>м</sub> , % по массе	0,1 ÷ 0,9
3.5. Предел прочности при сжатии: в сухом состоянии, МПа	175
в водонасыщенном, МПа	156
<b>4. Химический анализ гранитов:</b>	
SiO <sub>2</sub> – 69.67-72.9 %, K <sub>2</sub> O – 4.56-6.4 %, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 12.7-13.1 %, Na <sub>2</sub> O – 2.64-3.1 %, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 3.07-4.7 %, CaO – 1.2-2.32 %, TiO <sub>2</sub> – 0.23 – 0.40%, MgO – 0.32 – 0.72%, MnO – 0.02 – 0.04%	
<b>5. Минералого-петрографическая характеристика гранитов м/р «Эркиля»:</b>	
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
Начальник лаборатории	 Леонова Л.С. 02.01.2018 г

