

**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)**

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)			1000
2.12. Насыпная плотность, т/м <sup>3</sup>			1,36 ÷ 1,46
2.13. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, А <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	
<b>6. Содержание вредных компонентов и примесей</b>	<b>не более</b>	<b>ГОСТ</b>	<b>Факт</b>
• Аморфные разновидности диоксида кремния, растворимого в щелочах,	моль/л,	50	16,67
• Сера, сульфиды, сульфаты в пересчете на SO <sub>3</sub> ,	% по массе	1,0	0,27
• Пирит,	% по массе	4,0	0,80
• Слюда,	% по массе	2	1,50
• Галоидные соединения в пересчете на ион хлора,	% по массе	0,15	0,02
• Уголь, древесные остатки,	% по массе	1,0	0,10
• Содержание орган-х веществ (колориметрическая проба)	не должен придавать раствору окраску соответствующую или темнее		Светлее эталона

И.О.Начальника лаборатории



Мозина М.Б.

31.08.2017 г