



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

Песок из отсеков дробления (до 5 мм)

1. Производитель: ООО «Выборгское карьероуправление»				
2. Качественные показатели песка из отсеков дробления (до 5 мм)			Фактически	
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			0,6 ÷ 0,9	
2.10. Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, группа			2	
2.11. Марка по прочности (дробимости)			M1000	
2.12. Насыпная плотность, т/м³			1,38 ÷ 1,48	
2.13. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, A _{эфф} , Бк/кг, II класс (св.370 до 740)			от 350 до 450	
3. Физико-механические свойства гранитов месторождения «Эркиля»				
3.1. Плотность (без пор), ρ, г/см³			2,66	
3.2. Объемная масса, т/м³			2,62	
3.3. Пористость, V _{пор} , % по объему			0,4 ÷ 5,0	
3.4. Водопоглощение, W _м , % по массе			0,1 ÷ 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)				
Акцессорные минералы (примеси): циркон, апатит, монацит, магнетит, фосфорит				
6. Содержание вредных компонентов и примесей:		не более	ГОСТ	Факт
• Аморфные разновидности диоксида кремния, растворимого в щелочах,		ммоль/л	50,0	23,0
• Сера, сульфиды, сульфаты в пересчете на SO ₃ ,		% по массе	1,0	0,29
• Пирит,		% по массе	4,0	0,2
• Слюда,		% по массе	2,0	0,01
• Галоидные соединения в пересчете на ион хлора,		% по массе	0,15	0,01
• Уголь, древесные остатки,		% по массе	1,0	0,1
• Свободные волокна асбеста		% по массе	Не норм	Не обнаружен.
• Содержание орган-х веществ (колометрическая проба) не должен придавать раствору окраску соответствующую или темнее эталона			Не норм	Раствор бесцветный
Начальник лаборатории		Мозина М.Б.		
		01.01.2026 г		