



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: ООО «Выборгское карьероуправление»			
2. Качественные показатели песка из отсевов 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/м ³			1,38 ÷ 1,48
2.13. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, А _{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/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 _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	20,67
• Сера, сульфиды, сульфаты в пересчете на SO ₃ ,	% по массе	1,0	0,2003
• 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	0,0231
• Уголь, древесные остатки,	% по массе	1,0	0,1
• Свободные волокна асбеста	% по массе	Не норм	Не обнаружен.
• Содержание орган-х веществ (коллометрическая проба) не должен придавать раствору окраску соответствующую или темнее эталона			Раствор бесцветный
Начальник лаборатории _____ Мозина М.Б. 01.01.2025 г			