



СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

на щебень гранитный, полученный из изверженных(интрузивных) горных пород
месторождения «Эркиля» по ТУ08.12-012-03987691 «Щебень из горных пород для
строительных работ»

Фракция 70-120 мм

1. Производитель: ООО «Выборгское карьероуправление»				
2. Качественные показатели щебня гранитного фр.70-120 мм		Фактически		
2.1. Зерновой состав. Полные остатки на контрольных ситах, % по массе	70 мм	82,0 ÷ 87,0		
	90 мм	30,0 ÷ 60,0		
	120 мм	5,0 ÷ 18,0		
	150 мм	0÷8,0		
2.2. Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе		до 1		
2.3. Содержание глины в комках, % по массе		0		
2.4. Содержание зерен слабых пород, % по массе		до 2		
2.5. Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы		2 ÷ 3 группа		
2.6. Марка щебня по прочности (дробимости)		M800; M1000		
2.7. Марка щебня по истираемости		И2		
2.8. Марка щебня по морозостойкости		F300		
2.9. Насыпная плотность, т/м³		1,30 ÷1,40		
2.10.Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Aэфф, Бк/кг I класс (до 370)		от 310 до 370		
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, Vпор, % по объему		0,4 ÷ 5,0		
3.4. Водопоглощение, Wм, % по массе		0,1 ÷ 1,0		
3.5. Предел прочности при сжатие: в сухом состоянии, МПа в водонасыщенном, МПа		175		
		156		
4. Химический анализ гранитов:				
SiO2 – 69.67-72.9 %, K2O – 4.56-6.4 %, Al2O3 – 12.7-13.1 %, Na2O – 2.64-3.1 %, Fe2O3 – 3.07-4.7 %, CaO – 1.2-2.32 %, TiO2 – 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,		ммоль/л	50,0	20,50
• Сера, сульфиды, сульфаты в пересчете на SO3 ,		% по массе	1,5	0,25
• Пирит,		% по массе	4,0	0,2
• Слюда,		% по массе	15,0	0,01
• Галоидные соединения в пересчете на ион хлора,		% по массе	0,1	0,01
• Уголь, древесные остатки,		% по массе	1,0	0,1
• Свободных волокон асбеста,		% по массе	0,25	Не обнаружен.
• Содержание орган-х веществ (колометрическая проба) не должен придавать раствору окраску соответствующую или темнее эталона		Раствор бесцветный		
Начальник лаборатории		Мозина М.Б.		
		01.01.2026 г		