



СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА
на щебень гранитный, полученный из изверженных (интрузивных) горных
пород месторождения «Эркиля» по ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных
горных пород для строительных работ»

Фракция 20-40 мм

1. Производитель:ООО «Выборгское карьероуправление»		
2. Качественные показатели щебня гранитного фр. 20-40 мм		Фактически
2.1. Зерновой состав. Полные остатки на контрольных ситах, % по массе	20 мм 30 мм 40 мм 50 мм	от 90 до 100 от 30 до 60 до 10 до 0,5
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, группа		2÷3
2.6. Марка щебня по прочности (дробимости)		M800 ; M1000
2.7. Марка щебня по истираемости		И1; И2
2.8. Марка щебня по морозостойкости		F 300
2.9. Насыпная плотность, т/м³		1,32 ÷ 1,43
2.10. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Аэфф, 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		2,64
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 сжатие: в сухом состоянии, МПа в водонасыщенном, МПа		175 156
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
• Аморфные разновидности диоксида кремния, растворимого в щелочах,	ммоль/л	ГОСТ
• Сера, сульфиды, сульфаты в пересчете на SO ₃ ,	% по массе	Факт
• Пирит,	% по массе	50,0
• Слюда,	% по массе	1,5
• Галоидные соединения в пересчете на ион хлора,	% по массе	4,0
• Уголь, древесные остатки,	% по массе	15,0
• Свободных волокон асбеста,	% по массе	0,1
• Содержание орган-х веществ (колометрическая проба) не должен придавать раствору окраску соответствующую или темнее эталона		0,0245
		0,1
		0,25
		Не обнаружен.
		Раствор бесцветный
Начальник лаборатории		Мозина М.Б.
		01.01.2025 г