

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

на щебень гранитный, полученный из изверженных (интрузивных) горных пород месторождения «Эркиля» по ТУ 08.12-023-03987691-2018 «Щебень из горных пород для строительных работ»

Смесь фракций 5-20 мм ТУ

1.Производитель: ООО «Выборгское карьероуправление»			
2.Качественные показатели щебня гранитного смесь фр. 5 - 20 мм			Фактически
2.1. Зерновой состав. Полные остатки на контрольных ситах, % по массе			
	2,5 мм	от 80 до 100	
	5 мм	от 70 до 90	
	12,5 мм	от 30 до 70	
	20 мм	от 3 до 15	
	25 мм	от 0 до 3	
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)			M1000
2.7. Марка щебня по истираемости			И1; И2
2.8. Марка щебня по морозостойкости			F 300
2.9. Насыпная плотность, т/м³			1,35 ÷ 1,46
2.10.Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Аэфф, Бк/кг I класс (до 370)			от 310 до 365
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 присжатие: в сухом состоянии, МПа			175
в водонасыщенном, МПа			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)			
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	20,50
• Сера, сульфиды, сульфаты в пересчёте 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.И.	
		01.01.2026 г	