



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»

Смесь фракций 5-20 мм

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 95 до 100
5 мм	от 90 до 100
12,5 мм	от 30 до 60
20 мм	до 10
25 мм	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	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/м ³	1,30 ÷ 1,42
2.10. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, А _{эфф} , Бк/кг I класс (до 370)	от 320 до 363
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 ÷ 4,1
3.4. Водопоглощение, W _м , % по массе	0 ÷ 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,	моль/л 50 22,5
• Сера, сульфиды, сульфаты в пересчете на SO ₃ ,	% по массе 1,5 0,19
• Пирит,	% по массе 4,0 0,15
• Слюда,	% по массе 15 0,01
• Галоидные соединения в пересчете на ион хлора,	% по массе 0,1 0,01
• Уголь, древесные остатки,	% по массе 1,0 0,05
• Свободных волокон асбеста,	% по массе 0,25 Не обнаружен
• Содержание орган-х веществ (колометрическая проба) и отсушенности	не должен придавать раствору окраску соответствующую или темнее эталона светлее эталона
Начальник лаборатории	Мозина М.Б.
	04.01.2021 г

