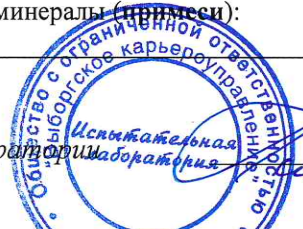


СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

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 40-70 мм «Э»

1. Производитель: ООО «Выборгское карьероуправление»	
2. Качественные показатели щебня гранитного фр. 40-70 мм	Фактически
2.1. Зерновой состав. Полные остатки на контрольных ситах, % по массе	
40 мм	от 90 до 100
60 мм	от 30 до 60
70 мм	до 10
90 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, группа	12÷18 (2÷3 группа)
2.6. Марка щебня по прочности (дробимости)	М800
2.7. Марка щебня по истираемости	И1; И2
2.8. Марка щебня по морозостойкости	F 300
2.9. Насыпная плотность, т/м ³	1,28 ÷ 1,35
2.10. Водопоглощение, % по массе	0,1 ÷ 0,9
2.11. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, А _{эфф} , Бк/кг, I класс (до 370)	от 348 до 353
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 ÷ 0,9
3.5. Предел прочности при сжатие: 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
Начальник лаборатории	 Леонова Л.С.
	02.01.2018 г.