

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 «Э»

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 5 мм 12,5 мм 20 мм 25 мм	от 95 до 100 от 90 до 100 от 30 до 60 до 10 до 0,5
2.2. Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе		12÷25 (2 ÷ 3 группа)
2.3. Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе		до 1
2.4. Содержание глины в комках, % по массе		0
2.5. Содержание зерен слабых пород, % по массе		до 2
2.6. Марка щебня по прочности (дробимости)		M1000
2.7. Марка щебня по истираемости		И1; И2
2.8. Марка щебня по морозостойкости		F 200
2.9. Насыпная плотность, т/м ³		1,30 ÷ 1,42
2.10. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, А _{эф} , Бк/кг	I класс (до 370) II класс (св.370 до 740)	от 354 до 381
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 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	
Начальник лаборатории	 Леонова Л.С.	02.01.2018 г

