



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 70-150 мм

1. Производитель: ООО «Выборгское карьероуправление»				
2. Качественные показатели щебня гранитного смесь фр. 70-150 мм		Фактически		
2.1. Зерновой состав. Полные остатки на контрольных ситах, % по массе				
	70 мм	от 90 до 100		
	110 мм	от 30 до 60		
	150 мм	до 10		
	190 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)		M800		
2.7. Марка щебня по истираемости		И2		
2.8. Марка щебня по морозостойкости		F 300		
2.9. Насыпная плотность, т/м ³		1,27 ÷ 1,34		
2.10. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, A _{эфф} , Бк/кг I класс (до 370) II класс (св.370 до 740)		от 340 до 390		
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)		не должен придавать раствору окраску соответствующую или темнее эталона		светлее эталона
Начальник лаборатории _____		Мозина М.Б.		04.01.2020 г

