

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

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 60 мм 70 мм 90 мм	от 90 до 100 от 30 до 60 до 10 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			2 ÷ 3
2.6. Марка щебня по прочности (дробимости)			M800
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 ÷ 1,36
2.10. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, A _{эфф} , Бк/кг, I класс (до 370)			от 340 до 370
3. Физико-механические свойства гранитов месторождения «Эркиля»			
3.1. Плотность (без пор), ρ, г/см ³			2,63
3.2. Объемная масса, т/м ³			2,61
3.3. Пористость, V _{пор} , % по объему			0,4 ÷ 5,0
3.4. Водопоглощение, W _в , % по массе			0,1 ÷ 1,0
3.5. Предел прочности присжатие: 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			
6. Содержание вредных компонентов и примесей:		не более	ГОСТ
• Аморфные разновидности диоксида кремния, растворимого в щелочах, ммоль/л			50,0
• Сера, сульфиды, сульфаты в пересчете на SO ₃ , % по массе		1,5	0,1012
• Пирит, % по массе		4,0	0,1
• Слюда, % по массе		15,0	0,01
• Галоидные соединения в пересчете на ион хлора, % по массе		0,1	0,0184
• Уголь, древесные остатки, % по массе		1,0	0,02
• Свободных волокон асбеста, % по массе		0,25	Не обнаружен.
• Содержание орган-х веществ (колориметрическая проба) не должен придавать раствору окраску соответствующую или темнее эталона			светлее эталона
Начальник лаборатории _____		Костякова М.И.	
		04.01.2023 г	