

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	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			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 ÷ 1,35
2.10. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, А _{эфф} , Бк/кг, I класс (до 370) II класс (св.370 до 740)			от 345 до 390
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 ÷ 4,1
3.4. Водопоглощение, W _м , % по массе			0,1 ÷ 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	
6. Содержание вредных компонентов и примесей:		<i>не более</i>	ГОСТ
• Аморфные разновидности диоксида кремния, растворимого в щелочах,		моль/л	50
• Сера, сульфиды, сульфаты в пересчете на SO ₃ ,		% по массе	1,5
• Пирит,		% по массе	4,0
• Слюда,		% по массе	15
• Галогидные соединения в пересчете на ион хлора,		% по массе	0,1
• Уголь, древесные остатки,		% по массе	1,0
• Свободных волокон асбеста,		% по массе	0,25
			Не обнаружен.
• Содержание орган-х веществ (коллометрическая проба)		не должен придавать раствору окраску соответствующую или темнее эталона	
			светлее эталона
Начальник лаборатории _____		Мозина М.Б.	
		04.01.2020 г	

