

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 20-40 мм

1. Производитель:ООО «Выборгское карьероуправление»			
2. <i>Качественные показатели щебня гранитного фр. 20-40 мм</i>			Фактически
2.1. Зерновой состав. Полные остатки на контрольных ситах, % по массе	20 мм	от 90 до 100	
	30 мм	от 30 до 60	
	40 мм	до 10	
	50 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)	М800 ; М1000		
2.7. Марка щебня по истираемости	И1; И2		
2.8. Марка щебня по морозостойкости	F 300		
2.9. Насыпная плотность, т/м ³	1,32 ÷ 1,43		
2.10. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, А _{эфф} , Бк/кг ,I класс (до 370)	от 340 до 370		
3. <i>Физико-механические свойства гранитов месторождения «Эркиля»</i>			
3.1. Плотность (без пор), ρ, г/см ³	2,64		
3.2. Объемная масса, т/м ³	2,62		
3.3. Пористость, V _{пор} , % по объему	0,4 + 5,0		
3.4. Водопоглощение, W _м , % по массе	0,1 ÷ 0,9		
3.5. Предел прочности присжатие:	в сухом состоянии, МПа	175	
	в водонасыщенном, МПа	156	
4. <i>Химический анализ гранитов:</i>			
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. <i>Минералого-петрографическая характеристика гранитов м/р «Эркиля»:</i>			
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)			
Аксессуарные минералы (примеси): циркон, апатит, монацит, магнетит, фосфорит			
6. <i>Содержание вредных компонентов и примесей:</i>	<i>не более</i>	ГОСТ	Факт
• Аморфные разновидности диоксида кремния, растворимого в щелочах,	ммоль/л	50,0	22,5
• 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 (колометрическая проба) не должен придавать раствору окраску соответствующую или темнее эталона.			светлее эталона
Начальник лаборатории _____		Костякова М.И.	04.01.2023 г