



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

1. Производитель:		АО «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		от 95 до 100	
	5 мм		от 90 до 100	
	12,5 мм		от 30 до 60	
	20 мм		до 10	
	25 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)			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 ÷ 1,41	
2.10. Водопоглощение, % по массе			0,3 ÷ 0,7	
2.11. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, А _{эфф} , Бк/кг II класс (св.370 до 740)			от 416 до 452	
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	11,67
• Сера, сульфиды, сульфаты в пересчете на SO ₃ ,		% по массе	1,5	0,38
• Пирит,		% по массе	4,0	0,30
• Слюда,		% по массе	15	0,60
• Галогенные соединения в пересчете на ион хлора,		% по массе	0,1	0,02
• Уголь, древесные остатки,		% по массе	1,0	0,20
• Свободных волокон асбеста,		% по массе	0,25	0,05
• Содержание орган-х веществ (колориметрическая проба)		не должен придавать раствору окраску соответствующую или темнее эталона		светлее эталона
Начальник лаборатории		Леонова Л.С.		10.01.2017 г

