

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

на щебень, полученный из изверженных (интрузивных) горных пород (гранито-гнейсов) месторождения «Красновское» по ТУ 08.12-013-03987691-2017
«Щебень из горных пород для строительных работ»



Фракция 70-150 мм «К»

1. Производитель: ООО «Выборгское карьероуправление»			
2. Качественные показатели щебня из гранито-гнейсов фр. 70-150 мм		Фактически	
2.1. Зерновой состав. Полные остатки на контрольных ситах, % по массе	70 мм 90 мм 120 мм 150 мм	87 ÷ 92 30 ÷ 40 5 ÷ 10 3 ÷ 9	
2.2. Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе		13÷25	
2.3. Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе		до 1	
2.4. Содержание глины в комках, % по массе		0	
2.5. Содержание зерен слабых пород, % по массе		0	
2.6. Марка щебня по прочности (дробимости)		M1200; M1400	
2.7. Марка щебня по истираемости		И1	
2.8. Марка щебня по морозостойкости		F 300	
2.9. Насыпная плотность, т/м³		1,28 ÷ 1,40	
Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Аэфф, Бк/кг		от 190 до 290	
2.10. I класс (до 370)			
3. Физико-механические свойства гранито-гнейсов месторождения «Красновское»			
3.1. Плотность, г/см³	2,6 ÷ 2,8		
3.2. Пористость, % по объему	0,4 ÷ 5,0		
3.3. Водопоглощение, % по массе	0,1 ÷ 1,0		
3.4. Механическая прочность, МПа	1200 ÷ 2400 (ср.1800)		
4. Петрографическая характеристика гранито-гнейсов месторождения «Красновское»:			
4.1. Генетическая группа	– породы изверженные(интрузивные)		
4.2. Главные породообразующие минералы:	- микроклин 10–15%; плагиоклаз 1 –10%; кварц 5-50%, - биотит 1-2%, кордиерит 5-9% до 15-50%		
4.3. Акцессорные минералы (примеси):	циркон, апатит, монацит, сфен, рутил, магнетит, хлорит, мусковит, гидрослюда, гидроокиси Fe; слюда(породообразующий) до14%		
4.4. По структурно-текстурным признакам:	представляют собой мигматизированные гнейсы и мигматиты (сильно мигматизированные гнейсы).		
Макроскопически	- это мелко-среднезернистые породы розового, серого и серо-розового цвета.		
Текстура	- гнейсовидная.		
5. Содержание вредных компонентов и примесей:		не более	ГОСТ Факт
• Аморфные разновидности диоксида кремния, растворимого в щелочах,		ммоль/л	50,0 26,5
• Сера, сульфиды, сульфаты в пересчете на SO ₃ ,		% по массе	1,5 0,33
• Пирит,		% по массе	4,0 0,2
• Слюда,		% по массе	15,0 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) соответствующую или темнее эталон		не должен придавать раствору окраску Раствор бесцветный	
Начальник лаборатории			
		01.01.2026г	