

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

на щебень, полученный из изверженных (интрузивных) горных пород (гранито-гнейсов) месторождения «Красновское» по ГОСТ 8267-93

«Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ»



Фракция 40-70 мм «К»

1. Производитель: ООО «Выборгское карьероуправление»				
2. Качественные показатели щебня из гранито-гнейсов фр. 40-70 мм		Фактически		
2.1. Зерновой состав. Полные остатки на контрольных ситах, % по массе	40мм 60мм 70мм 90мм	от 90 до 100 от 30 до 60 до 10 до 0,5		
2.2. Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе		10÷15(1+2 группа)		
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/м ³		1,30 ÷ 1,43		
2.10. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, А _{эфф} , Бк/кг I класс (до 370)		от 230 до 300		
3. Физико-механические свойства гранито-гнейсов месторождения «Красновское»				
3.1. Плотность, г/см ³		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:		<i>не более</i>	ГОСТ	Факт
• Аморфные разновидности диоксида кремния, растворимого в щелочах,		ммоль/л	50,0	28,83
• Сера, сульфиды, сульфаты в пересчете на SO ₃ ,		% по массе	1,5	0,197
• 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	0,0187
• Уголь, древесные остатки,		% по массе	1,0	0,02
• Свободных волокон асбеста,		% по массе	0,25	не обнаружен
• Содержание орган-х. веществ (колOMETрическая проба) соответствующую или темнее эталон		<i>не должен придавать раствору окраску</i>		светлее эталона
Начальник лаборатории				Костякова М.И.
				04.01.2023 г