

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 20-40 мм «К»

1. Производитель: ООО «Выборгское карьероуправление»			
2. Качественные показатели щебня из гранито-гнейсов фр. 20-40 мм			Фактически
2.1. Зерновой состав. Полные остатки на контрольных ситах, % по массе		20мм 30мм 40мм 50мм	от 90 до 100 от 30 до 60 до 10 до 0,5
2.2. Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе		15+28(2+3 группа)	
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		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		1,32 + 1,43	
2.10. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, А _{эфф} , Бк/кг, I класс (до 370)		от 230 до 290	
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:			
		не более	ГОСТ
• Аморфные разновидности диоксида кремния, растворимого в щелочах,		ммоль/л	50
• Сера, сульфиды, сульфаты в пересчете на SO ₃ ,		% по массе	1,5
• Пирит,		% по массе	4,0
• Слюда,		% по массе	15,0
• Галогенные 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) <i>соответствующую или темнее эталон</i>		<i>не должен придавать раствору окраску</i>	
			светлее эталона
Начальник лаборатории		Костякова М.И.	
		04.01.2023 г	