


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			от 90 до 100
	60мм			от 30 до 60
	70мм			до 10
	90мм			до 0,5
2.2. Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и иглообразной 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, Бк/кг I класс (до 370)		от 230 до 280		
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) до 14%		
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,		моль/л	50,0	29,17
• Сера, сульфиды, сульфаты в пересчете на SO ₃ ,		% по массе	1,5	0,32
• Пирит,		% по массе	4,0	0,25
• 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	0,06
• Свободных волокон асбеста,		% по массе	0,25	Не обнаружен.
• Содержание орган-х. веществ (колометрическая проба)		<i>не должен придавать раствору окраску соответствующую или темнее эталон</i>		светлее эталона
Начальник лаборатории				
		Мозина М.Б.		
		04.01.2021 г		