

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, A _{эфф} , Бк/кг, I класс (до 370)	от 230 до 250		
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,	ммоль/л	50	32,67
• Сера, сульфиды, сульфаты в пересчете на SO ₃ ,	% по массе	1,5	0,237
• Пирит,	% по массе	4,0	0,3
• Слюда,	% по массе	15,0	0,01
• Галоидные соединения в пересчете на ион хлора,	% по массе	0,1	0,0176
• Уголь, древесные остатки,	% по массе	1,0	0,05
• Свободных волокон асбеста,	% по массе	0,25	Не обнаружен.
• Содержание орган-х. веществ (коллометрическая проба) соответствующую или темнее эталон	<i>не должен придавать раствору окраску</i>		светлее эталона
Начальник лаборатории _____		04.01.2022 г	