


СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

на песок из отсевов дробления, полученный при производстве щебня из гранито-гнейсов м/р «Красновское» по ГОСТ 31424-2010 «Материалы строительные нерудные из отсевов дробления плотных горных пород при производстве щебня»



Песок из отсевов дробления (до 5 мм) «К»

1. Производитель: ООО «Выборгское карьероуправление»		
2. Качественные показатели песка из отсевов дробления (до 5 мм) из гранито-гнейсов		
2.1. Модуль крупности, М _к	Фактически 2,4 ÷ 3,5	
2.2. Полный остаток на сите с сеткой № 063, % по массе	48,6 ÷ 72,7	
2.3. Содержание зерен крупностью св. 10 мм, % по массе	не более 2	
2.4. Содержание зерен крупностью св. 5 мм, % по массе	не более 12	
2.5. Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, % по массе	5,5 ÷ 14,8	
2.6. Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе	1,9 ÷ 7,7	
2.7. Содержание глины в комках, % по массе	0	
2.8. Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе	не более 0,5	
2.9. Коэффициент фильтрации, м/сут	1,0 ÷ 1,3	
2.10. Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, группа	2 ÷ 3	
2.11. Марка по прочности (дробимости)	M1200; M1400	
2.12. Насыпная плотность, т/м ³	1,38 ÷ 1,48	
2.13. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, А _{эфф} , Бк/кг, I класс (до 370)	от 240 до 260	
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:	не более	
	ГОСТ	
	Факт	
• Аморфные разновидности диоксида кремния, растворимого в щелочах, ммоль/л	50,0	33,33
• Сера, сульфиды, сульфаты в пересчете на SO ₃ , % по массе	1,5	0,3256
• 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	0,0201
• Уголь, древесные остатки, % по массе	1,0	0,05
• Свободных волокон асбеста, % по массе	0,25	Не обнаружен.
• Содержание орган-х. веществ (коллометрическая проба) не должен придавать раствору окраску соответствующую или темнее эталона		светлее эталона
Начальник лаборатории _____  Костякова М.И.		
04.01.2022 г		