



СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

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

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

1. Производитель: ООО «Выборгское карьероуправление»	
2. Качественные показатели песка из отсеков дробления (до 5 мм) из гранито-гнейсов	Фактически
2.1. Модуль крупности, М _к	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	0,6 ÷ 0,9
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/м³	1,38 ÷ 1,48
2.13. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, А _{эфф} , Бк/кг, I класс (до 370)	от 220 до 290
3. Физико-механические свойства гранито-гнейсов месторождения «Красновское»	
3.1. Плотность, г/см³	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
• Аморфные разновидности диоксида кремния, растворимого в щелочах,	ммоль/л
• Сера, сульфиды, сульфаты в пересчете на SO ₃ ,	% по массе
• Пирит,	% по массе
• Слюда,	% по массе
• Галоидные соединения в пересчете на ион хлора,	% по массе
• Уголь, древесные остатки,	% по массе
• Свободных волокон асбеста,	% по массе
• Содержание орган-х. веществ (коллометрическая проба) не должен давать раствору окраску соответствующую или темнее эталона	
ГОСТ	Факт
50,0	28,2
1,5	0,49
4,0	0,2
2,0	0,01
0,15	0,01
1,0	0,05
Не норм	Не обнаружен.
Раствор бесцветный	
Начальник лаборатории 	
	
01.01.2026 г.	