

## 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			<b>Фактически</b>
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			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 <sup>3</sup>			1,38 ÷ 1,48
2.13. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, А <sub>эфф</sub> , Бк/кг, I класс (до 370)			от 240 до 260
3.Физико-механические свойства гранито-гнейсов месторождения «Красновское»			
3.1. Плотность, г/см <sup>3</sup>			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 Факт
•	Аморфные разновидности диоксида кремния, растворимого в щелочах,	моль/л	50,0 24,83
•	Сера, сульфиды, сульфаты в пересчете на SO <sub>3</sub> ,	% по массе	1,5 0,27
•	Пирит,	% по массе	4,0 0,20
•	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 0,04
•	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 _____ Мозина М.Б.			
		04.01.2020 г	