

**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»**



**Смесь фракций 5-20 мм «К»**

1. Производитель: <b>ООО «Выборгское карьероуправление»</b>			
2. <b>Качественные показатели щебня из гранито-гнейсов смесь фр. 5 - 20 мм</b>			<b>Фактически</b>
2.1. Зерновой состав. Полные остатки на контрольных ситах, % по массе	2,5мм 5мм 12,5мм 20мм 25мм	от 95 до 100 от 90 до 100 от 30 до 60 до 10 до 0,5	
2.2. Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе	13÷25(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 <sup>3</sup>	1,30 ÷ 1,42		
2.10. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, А <sub>эфф</sub> , Бк/кг I класс (до 370)	от 230 до 250		
3. <b>Физико-механические свойства гранито-гнейсов месторождения «Красновское»</b>			
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. <b>Петрографическая характеристика гранито-гнейсов месторождения «Красновское»:</b>			
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 <b>Содержание вредных компонентов и примесей:</b>	<b>не более</b>	<b>ГОСТ</b>	<b>Факт</b>
• Аморфные разновидности диоксида кремния, растворимого в щелочах,	моль/л	50	29,17
• Сера, сульфиды, сульфаты в пересчете на SO <sub>3</sub> ,	% по массе	1,5	0,32
• Пирит,	% по массе	4,0	0,25
• Слюда,	% по массе	15	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 (коллометрическая проба)	не должен придавать раствору окраску соответствующую или темнее эталона		светлее эталона
Начальник лаборатории _____ <i>Мозина М.Б.</i>		Мозина М.Б.	
		04.01.2020 г	