

# 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»**

<b>1. Производитель:</b> ООО «Выборгское карьероуправление»				
<b>2. Качественные показатели щебня из гранито-гнейсов фр. 20-40 мм</b>			<b>Фактически</b>	
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 <sup>3</sup>			1,32 ÷ 1,43	
2.10. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, A <sub>эфф</sub> , Бк/кг, I класс (до 370)			от 230 до 250	
<b>3. 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)	
<b>4. 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.				
<b>5 Содержание вредных компонентов и примесей:</b>		<i>не более</i>	<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	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 (колOMETрическая проба)		<i>не должен придавать раствору окраску соответствующую или темнее эталон</i>		светлее эталона
Начальник лаборатории		Мозина М.Б.		04.01.2020 г