



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 40-70 мм «К»

1. Производитель: ООО «Выборгское карьероуправление»			
2. Качественные показатели щебня из гранито-гнейсов фр. 40-70 мм			Фактически
2.1. Зерновой состав. Полные остатки на контрольных ситах, % по массе	40мм	от 90 до 100	
	55мм	от 30 до 60	
	70мм	до 10	
	90мм	до 0,5	
2.2. Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе			10÷15(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/м³			1,30 ÷ 1,43
2.10. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Аэфф, Бк/кг I класс (до 370)			от 190 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	ГОСТ Факт
• Аморфные разновидности диоксида кремния, растворимого в щелочах,		ммоль/л	50,0 26,5
• Сера, сульфиды, сульфаты в пересчете на SO ₃ ,		% по массе	1,5 0,33
• Пирит,		% по массе	4,0 0,2
• 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 0,05
• Свободных волокон асбеста,		% по массе	0,25 не обнаружен
• Содержание орган-х. веществ (коллометрическая проба) соответствующую или темнее эталон		не должен придавать раствору окраску	Раствор бесцветный
Начальник лаборатории _____ Мозина М.Б. 01.01.2026 г.			