

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»

1. Производитель: ООО «Выборгское карьероуправление»			
2. Качественные показатели щебня из гранито-гнейсов фр. 20-40 мм			Фактически
2.1. Зерновой состав. Полные остатки на контрольных ситах,	% по массе		
		20мм	от 90 до 100
		30мм	от 30 до 60
		40мм	до 10
		50мм	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 ³			1,32 ÷ 1,43
2.10. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, A _{эфф} , Бк/кг, I класс (до 370)			от 237 до 239
3. Физико-механические свойства гранито-гнейсов месторождения «Красновское»			
3.1. Плотность, г/см ³			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
• Аморфные разновидности диоксида кремния, растворимого в щелочах,		моль/л	Факт
• Сера, сульфиды, сульфаты в пересчете на SO ₃ ,		% по массе	50
• Пирит,		% по массе	1,5
• Слюда,		% по массе	4,0
• Галоидные соединения в пересчете на ион хлора,		% по массе	15,0
• Уголь, древесные остатки,		% по массе	0,1
• Свободных волокон асбеста,		% по массе	0,03
		0,25	0,18
• Содержание орган-х. веществ (колOMETрическая проба)		не должен придавать раствору окраску соответствующую или темнее эталон	
		0,25	Не обнаружен.
		светлее эталона	
Начальник лаборатории		Мозина М.Б.	
		04.01.2019 г	