

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

на щебень балластный категории II, полученный из изверженных (интрузивных) горных (гранито-гнейсов) месторождения «Красновское» по ГОСТ 7392-2014 «Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути»

Смесь фракций 25-60 мм



1. Производитель: ООО «Выборгское карьероуправление»			
2. Качественные показатели щебня гранитного смеси фр. 25-60 мм		Фактически	
2.1. Зерновой состав. Полные остатки на контрольных ситах, % по массе		70 мм.	0
		60 мм	от 0 до 5
		40 мм	от 35 до 75
		25 мм	от 95 до 100
Частиц размером менее		0,16 мм	не более 1
2.2. Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе		не более 18	14 ÷ 17
2.3. Содержание зерен слабых пород, % по массе		не более 5	0
2.4. Содержание глины в комках и органических примесей, % по массе			нет
2.5. Марка щебня по сопротивлению удару на копре, % общей массы ΔM не более 10,5			5 ÷ 7
2.6. Марка щебня по истираемости			15 ÷ 20
2.7. Марка щебня по морозостойкости			F300
2.8. Насыпная плотность, т/м ³			1,34 ÷ 1,39
2.9. Удельная электрическая проводимость, См/м (в выпаренном насыщенном растворе)		не более 0,32	0,03 ÷ 0,07
2.10. Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Аэфф, Бк/кг Класс (св.0 до 370)			от 190 до 290
3. Физико-механические свойства гранито-гнейсов месторождения «Красновское»			
3.1. Плотность (без пор), т/м 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. Химический анализ гранитов:			
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. Минералого-петрографическая характеристика гранитов м/р «Красновское»:			
Главные породообразующие минералы:		калиевый полевой шпат 45–60%; плагиоклаз 15–20%; кварц 25-35%, биотит 2-5%, роговая обманка до 1%.	
Вторичные минералы:		хлорит и рудные (развивающиеся по биотиту); серицит и хлорит (по полевым шпатам)	
Акцессорные минералы (примеси):		циркон, апатит, монацит, магнетит, фосфорит	
6. Содержание вредных компонентов и примесей		не более	ГОСТ
Аморфные разновидности диоксида кремния, растворимого в щелочах,		ммоль/л	50
Сера, сульфиды, сульфаты в пересчете на SO ₃ ,		% по массе	1,5
Пирит,		% по массе	4,0
Слюда,		% по массе	15,0
Галоидные соединения в пересчете на ион хлора,		% по массе	0,1
Уголь, древесные остатки,		% по массе	1,0
Свободных волокон асбеста,		% по массе	0,25
Содержание орган-х. веществ (колориметрическая проба) не должен придавать раствору окраску соответствующую или темнее эталона			Раствор бесцветный
Начальник лаборатории		Мозина М.Б.	
		01.01.2025г	

