

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

на готовую щебеночно-песчаную смесь (ЩПС), полученную из изверженных (интрузивных) горных пород (гранито-гнейсов) месторождения «Красновское» по ТУ 08.12-015-03987691-2017
«Щебеночно-песчаная смесь для строительных работ»



ЩПС С5 (40 мм) «К»

1. Производитель: ООО «Выборгское карьероуправление»									
2. Качественные показатели готовой ЩПС С5 (40 мм) из гранито-гнейсов							Фактически		
2.1. Зерновой состав. Полные остатки на контрольных ситах размером, % по массе									
Наибольший размер Д, мм	40	20	10	5	2,5	0,63	0,16	0,05	
40	0-10	10-60	20-70	40-80	50-80	65-90	80-95	90-100	
2.2. Содержание пылевидных и глинистых частиц в смеси, % по массе							до 10		
2.3. Содержание глины в комках от общего количества пылевидных и глинистых частиц в смеси, % по массе							0		
2.4. Содержание природного песка, % по массе							до 15		
2.5. Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе							18 ÷ 35		
2.6. Коэффициент фильтрации смеси для дополнительных слоев, м/сут.							1 ÷ 5,5		
2.7. Марка щебня по водостойкости							В1		
2.8. Марка щебня по пластичности							Пл1		
2.9. Марка щебня по прочности (дробимости)							М1200; М1400		
2.10. Марка щебня по истираемости							И1		
2.11. Марка щебня по морозостойкости							F 300		
2.12. Насыпная плотность смеси, т/м³							1,52 ÷ 1,60		
2.13. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг, I класс (до 370)							от 270 до 300		
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) 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	Факт
• Аморфные разновидности диоксида кремния, растворимого в щелочах,							моль/л	50,0	26,67
• Сера, сульфиды, сульфаты в пересчете на SO ₃ ,							% по массе	1,5	0,7
• Пирит,							% по массе	4,0	0,4
• Слюда,							% по массе	15,0	0,25
• Галоидные соединения в пересчете на ион хлора,							% по массе	0,1	0,03
• Уголь, древесные остатки,							% по массе	1,0	0,18
• Свободных волокон асбеста,							% по массе	0,25	Не обнаружен.
• Содержание орган-х. веществ (фоновая проба)							<i>не должен придавать раствору окраску соответствующую или темнее эталон</i>		светлее эталона
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>Начальник лаборатории</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Мозина М.Б.</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>04.01.2019 г</p> </div> </div>									