



СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

на готовую гранитную щебеночно-песчаную смесь (ЩПС), полученную из изверженных (интрузивных) горных пород месторождения «Эркиля» по ГОСТ 25607-2009 «Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов»

ЩПС С6 (0-20 мм)

1.Производитель: ООО «Выборгское карьероуправление»									
2. Качественные показатели готовой гранитной смеси С6 (0-20 мм)							Фактически		
2.1. Зерновой состав. Полные остатки на контрольных ситах размером, % по массе									
Наибольший размер Д, мм	20	10	5	2,5	0,63	0,16	0,05		
20	0-10	25-60	50-77	58-85	80-95	90-97	95-100		
2.2. Содержание пылевидных и глинистых частиц в смеси, % по массе							до 5		
2.3. Содержание глины в комках от общего количества пылевидных и глинистых частиц в смеси, % по массе							0		
2.4. Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе							от 17 до 25		
2.5. Коэффициент фильтрации смеси для дополнительных слоев, м/сут.							1,2 ÷ 5,5		
2.6. Марка щебня по водостойкости							В1		
2.7. Марка щебня по пластичности							Пл1		
2.8. Марка щебня по прочности (дробимости)							М1000		
2.9. Марка по истираемости							И2		
2.10. Марка щебня по морозостойкости							F300		
2.11. Насыпная плотность смеси, т/м ³							1,40 ÷ 1,58		
2.12. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов Аэфф, Бк/кг, I класс (до 370)							От 330 до 380		
3. Физико-механические свойства гранитов месторождения «Эркиля»									
3.1. Плотность (без пор), ρ, г/см ³							2,66		
3.2. Объемная масса т/м ³							2,62		
3.2. Пористость, Vпор % по объему							0,4 ÷ 5,0		
3.3. Водопоглощение, Wм % по массе							0,1 ÷ 1,0		
3.4. Предел прочности при сжатии: в сухом состоянии, МПа							175		
в водонасыщенном, МПа							156		
4. Химический анализ гранитов:									
SiO ₂ – 69.67-72.9 %, K ₂ O – 4.56-6.4 %, Al ₂ O ₃ – 12.7-13.1 %, Na ₂ O – 2.64-3.1 %, Fe ₂ O ₃ – 3.07-4.7 %, CaO – 1.2-2.32 %, TiO ₂ – 0.23 – 0.40%, MgO – 0.32 – 0.72%, MnO – 0.02 – 0.04%									
5. Минералого-петрографическая характеристика гранитов м/р «Эркиля»:									
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)									
Аксессуарные минералы (примеси): - циркон, апатит, монацит, магнетит, фосфорит									
6. Содержание вредных компонентов и примесей:									
Аморфные разновидности диоксида кремния, растворимого в щелочах,							не более	ГОСТ	Факт
							ммоль/л	50,0	22,5
• Сера, сульфиды, сульфаты в пересчете на SO ₃ ,							% по массе	1,5	0,1012
• Пирит,							% по массе	4,0	0,1
• Слюда,							% по массе	15,0	0,01
• Галоидные соединения в пересчете на ион хлора,							% по массе	0,1	0,0184
• Уголь, древесные остатки,							% по массе	1,0	0,02
• Свободных волокон асбеста,							% по массе	0,25	Не обнаружен
• Содержание орган-х веществ (колометрическая проба) не должен придавать раствору окраску соответствующую или темнее эталона									Светлее эталона
Начальник лаборатории								Костякова М.И.	
04.01.2023 г									