

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 С4 (80 мм)

1. Производитель: ООО «Выборгское карьероуправление»									
2. Качественные показатели готовой гранитной смеси С4 (80 мм)								Фактически	
2.1. Зерновой состав. Полные остатки на контрольных ситах размером, % по массе									
Наибольший размер Д, мм	80	40	20	10	5	2,5	0,63	0,16	0,05
80	0-10	15-35	28-55	40-70	50-80	60-85	80-95	91-97	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 20 до 26	
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								И1; И2	
2.10. Марка щебня по морозостойкости								F 300	
2.11. Насыпная плотность смеси, т/м³								1,52 ÷ 1,62	
2.12. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Аэфф, Бк/кг, I класс (до 370)								от 280 до 380	
3. Физико-механические свойства гранитов месторождения «Эркиля»									
3.1. Плотность (без пор), ρ, г/см³								2,66	
3.2. Объемная масса, т/м³								2,62	
3.3. Пористость, V _{пор} , % по объему								0,4 ÷ 5,0	
3.4. Водопоглощение, W _м , % по массе								0,1 ÷ 1,0	
3.5. 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)									
Акцессорные минералы (примеси): циркон, апатит, монацит, магнетит, фосфорит									
6. Содержание вредных компонентов и примесей:						не более	ГОСТ	Факт	
• Аморфные разновидности диоксида кремния, растворимого в щелочах,						ммоль/л	50,0	20,50	
• Сера, сульфиды, сульфаты в пересчете на SO ₃ ,						% по массе	1,5	0,25	
• 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	0,1	
• Свободных волокон асбеста,						% по массе	0,25	Не обнаружен.	
• Содержание орган-х веществ (колометрическая проба) не должен придавать раствору окраску соответствующую или темнее эталона								Раствор бесцветный	
Начальник лаборатории  Мозина М.Б.									
01.01.2026г.									

