

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.									1,5 ÷ 6,5
2.6. Марка щебня по водостойкости									В1
2.7. Марка щебня по пластичности									Пл1
2.8. Марка щебня по прочности (дробимости)									М800; М1000
2.9. Марка по истираемости									И1; И2
2.10. Марка щебня по морозостойкости									F 300
2.11. Насыпная плотность смеси, т/м ³									1,52 ÷ 1,62
2.12. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, А _{эфф} , Бк/кг, II класс (св.370 до 740)									от 350 до 396
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
3.3. Пористость, V _{пор} , % по объему									0,4 ÷ 4,1
3.4. Водопоглощение, W _м , % по массе									0 ÷ 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,							моль/л	50	22,5
• Сера, сульфиды, сульфаты в пересчете на SO ₃ ,							% по массе	1,5	0,19
• Пирит,							% по массе	4,0	0,15
• Слюда,							% по массе	15	0,01
• Галоидные соединения в пересчете на ион хлора,							% по массе	0,1	0,01
• Уголь, древесные остатки,							% по массе	1,0	0,05
• Свободных волокон асбеста,							% по массе	0,25	Не обнаружен.
• Содержание орган-х веществ (коллометрическая проба)							не должен придавать раствору окраску соответствующую или темнее эталона		светлее эталона
Начальник лаборатории _____					Мозина М.Б.				
					04.01.2020г				