

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 С5 (40 мм)

1. Производитель:		АО «Выборгское карьероуправление»							
2. Качественные показатели готовой гранитной смеси С5 (40 мм)								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	25-60	45-80	57-85	67-88	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)								М800; М1000	
2.9. Марка по истираемости								И1; И2	
2.10. Марка щебня по морозостойкости								F 200	
2.11. Насыпная плотность смеси, т/м ³								1,50 ÷ 1,62	
2.12. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, А _{эфф} , Бк/кг, II класс (св.370 до 740)								от 420 до 470	
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 _в , % 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	11,67
• Сера, сульфиды, сульфаты в пересчете на SO ₃ ,							% по массе	1,5	0,38
• Пирит,							% по массе	4,0	0,30
• Слюда,							% по массе	15	0,60
• Галогенные соединения в пересчете на ион хлора,							% по массе	0,1	0,02
• Уголь, древесные остатки,							% по массе	1,0	0,20
• Свободных волокон асбеста							% по массе	0,25	0,05
• Содержание органических веществ (коллоидная проба)							не должен придавать раствору окраску соответствующую или темнее эталона		светлее эталона
Начальник лаборатории				 Леонова Л.С.					
				10.01.2017 г					