

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

на готовую гранитную щебеночно-песчаную смесь (ЩПС), полученную из изверженных (интрузивных) горных пород месторождения «Эркиля» по ТУ 08.12-015-03987691-2017

«ЩЕБЕНОЧНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ»

ЩПС С5 (40 мм)

1. Производитель: ООО «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 D, 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)							М1000	
2.9. Марка по истираемости							И1; И2	
2.10. Марка щебня по морозостойкости							F300	
2.11. Насыпная плотность смеси, т/м³							1,50÷ 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 в водонасыщенном, МПа							175	
							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	17,875	
• Сера, сульфиды, сульфаты в пересчете на SO ₃ ,					% по массе	1,5	0,1033	
• Пирит,					% по массе	4,0	0,2	
• Слюда,					% по массе	15,0	0,01	
• Галогенные соединения в пересчете на ион хлора,					% по массе	0,1	0,0245	
• Уголь, древесные остатки,					% по массе	1,0	0,1	
• Свободных волокон асбеста,					% по массе	0,25	Не обнаружен.	
• Содержание орган-х веществ (колориметрическая проба) не должен придавать раствору окраску соответствующую или темнее эталона							Раствор бесцветный	
Начальник лаборатории					Мозина М.Б.			
01.01.2025г								