

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

на каменно-щебеночную смесь (КЩС), полученную из
изверженных (интрузивных) горных пород
(гранита) месторождения «Эркиля»

по ТУ 08.12-017-03987691-2017

«Каменно-щебеночная смесь из изверженных пород»

КЩС 500- 800 мм

1. Производитель: ООО «Выборгское карьероуправление»	
2. Качественные показатели КЩС 500-800 мм	Фактически
2.1. Содержание кусков размером более 800 мм, % по массе	не более 10
2.2. Содержание кусков размером менее 500 мм, % по массе	не более 15
2.3. Содержание глины в комках, % по массе	0
2.4. Марка по прочности (дробимости)	M800; M1000
2.5. Марка по морозостойкости	F300
2.6. Насыпная плотность, т/м³	1,48 ÷ 1,65
2.7. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Аэфф, Бк/кг, I класс (до 370)	от 3310 до 370
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
• Аморфные разновидности диоксида кремния, растворимого в щелочах,	ммоль/л
• Сера, сульфиды, сульфаты в пересчете на SO ₃ ,	% по массе
• Пирит,	% по массе
• Слюда,	% по массе
• Галоидные соединения в пересчете на ион хлора,	% по массе
• Уголь, древесные остатки,	% по массе
• Свободных волокон асбеста, % по массе	0,25
• Содержание орган-х. веществ (коллометрическая проба) не должен придавать раствору окраску соответствующую или темнее эталона	Раствор бесцветный
Начальник лаборатории _____ Мозина М.Б.	
01.01.2026 г	