

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

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

по ТУ 08.12-019-03987691-2017

«Каменно-щебеночная смесь из гранита месторождения «Эркиля»

КЩС 250- 450 мм

1. Производитель: ООО «Выборгское карьероуправление»			
2. Качественные показатели КЩС 250-450 мм			
2.1.Содержание кусков размером более 450 мм, % по массе	не более 10		
2.2. Содержание кусков размером менее 250 мм, % по массе	не более 10		
2.3. Содержание глины в комках, % по массе	0		
2.4. Марка по прочности (дробимости)	M800; M1000		
2.5. Марка по морозостойкости	F 300		
2.6. Насыпная плотность, т/м³	1,48 ÷ 1,60		
2.7. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Аэфф, Бк/кг , I класс (до 370)	от 310 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, Vпор, % по объему	0,4 ÷ 5,0		
3.4. Водопоглощение, Wм, % 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:			
SiO2 – 69.67-72.9 %, K2O – 4.56-6.4 %, Al2O3 – 12.7-13.1 %, Na2O – 2.64-3.1 %, Fe2O3 – 3.07-4.7 %, CaO – 1.2-2.32 %, TiO2 – 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:			
• Аморфные разновидности диоксида кремния, растворимого в щелочах,	ммоль/л	ГОСТ	Факт
• Сера, сульфиды, сульфаты в пересчете на SO3 ,	% по массе	50,0	20,50
• Пирит,	% по массе	1,5	0,25
• Слюда,	% по массе	4,0	0,2
• Галоидные соединения в пересчете на ион хлора,	% по массе	15,0	0,01
• Уголь, древесные остатки,	% по массе	0,1	0,01
• Свободных волокон асбеста,	% по массе	1,0	0,1
• Содержание орган-х. веществ (коллометрическая проба) не должен придавать раствору окраску соответствующую или темнее эталона	% по массе	0,25	Не обнаружен.
			Раствор бесцветный
Начальник лаборатории		Мозина М.Б.	
		01.01.2026 г	

