

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА
на каменно-щебеночную смесь (КЩС), полученную из изверженных пород
по ТУ 08.12-016-03987691-2017
«Каменно-щебеночная смесь из изверженных пород»



КЩС 200- 400 мм

1. Производитель:		ООО «Выборгское карьероуправление»	
2. Качественные показатели КЩС 200-400 мм		Фактически	
2.1. Содержание кусков размером более 400 мм, % по массе		не более 15	
2.2. Содержание кусков размером менее 200 мм, % по массе		не более 15	
2.3. Содержание глины в комках, % по массе		0	
2.4. Марка по прочности (дробимости)		M1000	
2.5. Марка по морозостойкости		F 300	
2.6. Насыпная плотность, т/м ³		1,48 ÷ 1,65	
2.7. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, А _{эфф} , Бк/кг, I класс (до 370)		от 320 до 350	
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 ÷ 0,9	
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
• Аморфные разновидности диоксида кремния, растворимого в щелочах,		моль/л	50
• Сера, сульфиды, сульфаты в пересчете на SO ₃ ,		% по массе	1,5
• Пирит,		% по массе	4,0
• Слюда,		% по массе	15
• Галоидные соединения в пересчете на ион хлора,		% по массе	0,1
• Уголь, древесные остатки,		% по массе	1,0
• Свободных волокон асбеста,		% по массе	0,25
• Содержание орган-х. веществ (колометрическая проба)		не должен придавать раствору окраску соответствующую или темнее эталона	светлее эталона
Начальник лаборатории _____		Мозина М.Б.	
		04.01.2021г	

