



СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

на каменно-щебеночно-песчаную смесь (КЩПС), полученную из камня строительного месторождения «Эркиля» по ТУ 5711-004-03987691-2006 «Каменно-щебеночно-песчаная смесь из гранита месторождения «Эркиля»

КЩПС 0-300 мм

1. Производитель: ООО «Выборгское карьероуправление»		
2. Качественные показатели КЩПС 0-300 мм		Фактически
2.1 Гранулометрический состав, % по массе	Крупность, мм	Частный выход
	300 - 500	0 - 3
	150 - 300	35 - 40
	120 - 150	12 - 19
	70 - 120	17 - 22
	40 - 70	9 - 14
	20 - 40	4 - 9
	10 - 20	2 - 7
	5 - 10	0,5 - 4
	0 - 5	1 - 6
2.2. Содержание кусков размером от 300 мм до 500 мм, % по массе		не более 10
2.3. Содержание частиц менее 5 мм, % по массе		не более 7
2.4. Содержание глины в комках, % по массе		не более 2
2.5. Марка по прочности (дробимости)		M1000
2.6. Марка по морозостойкости		F300
2.7. Насыпная плотность, т/м³		1,54 ÷ 1,63
2.8. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Aэфф, Бк/кг, I класс (до 370)		от 310 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, 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:		
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 (колометрическая проба) не должен придавать раствору окраску Соответствующую или темнее эталона		Не обнаружен.
Начальник лаборатории		Раствор бесцветный
Мозина М.Б.		01.01.2026 г