

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			
2.1 Гранулометрический состав, % по массе	Фактически Частный выход		
	Крупность, мм		
	300 - 500 150 - 300 120 - 150 70 - 120 40 - 70 20 - 40 10 - 20 5 - 10 0 - 5		
	0 - 3 35 - 40 12 - 19 17 - 22 9 - 14 4 - 9 2 - 7 0,5 - 4 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	F 300		
2.7. Насыпная плотность, т/м ³	1,54 ÷ 1,63		
2.8. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, А _{эфф} , Бк/кг, I класс (до 370); II класс (св.370 до 740)	от 360 до 450		
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 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,	моль/л	50	22,5
• Сера, сульфиды, сульфаты в пересчете на SO ₃ ,	% по массе	1,5	0,19
• Пирит,	% по массе	4,0	0,15
• Слюда,	% по массе	15	0,01
• Галоидные соединения в пересчете на ион хлора,	% по массе	0,1	0,01
• Уголь, древесные остатки,	% по массе	1,0	0,05
• Свободных волокон асбеста,	% по массе	0,25	не обнаружен.
• Содержание орган-х. веществ (коллометрическая проба)	не должен придавать раствору окраску соответствующую или темнее эталона		светлее эталона
Начальник лаборатории _____		Мозина М.Б.	
		04.01.2020 г	

