


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)			М1000
2.6. Марка по морозостойкости			F 200
2.7. Насыпная плотность, т/м ³			1,54 ÷ 1,63
2.8. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, А _{эфф} , Бк/кг, II класс (св.370 до 740)			от 390 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			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)	
Аксессуарные минералы (примеси):		циркон, апатит, монацит, магнетит, фосфорит	
6. Содержание вредных компонентов и примесей:			
	<i>не более</i>	ГОСТ	Факт
• Аморфные разновидности диоксида кремния, растворимого в щелочах,	моль/л	50	11,67
• Сера, сульфиды, сульфаты в пересчете на SO ₃ ,	% по массе	1,5	0,38
• Пирит,	% по массе	4,0	0,30
• Слюда,	% по массе	15	0,60
• Галогенные соединения в пересчете на ион хлора,	% по массе	0,1	0,02
• Уголь, древесные остатки,	% по массе	1,0	0,20
• Свободных волокон асбеста,	% по массе	0,25	0,05
• Содержание орган-х. веществ (включая органические вещества)	<i>не должен придавать раствору окраску соответствующую или темнее эталона</i>		светлее эталона
Начальник лаборатории		Леонова Л.С	
		16.05.2017 г	