

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

на камень строительный, полученный из изверженных (интрузивных) горных пород месторождения «Эркиля» по СТП-01-02-03 «Добытое из недр месторождения «Эркиля» полезное ископаемое – камень строительный из гранитов»



Камень строительный из гранитов 0-1000 мм

1. Производитель: ООО «Выборгское карьероуправление»			
2. Качественные показатели камня строительного (горной массы)			Фактически
2.1. Гранулометрический состав камня строительного, % по массе	Размер отверстий сит и проволочных калибров (Д, мм)	Частный выход фракций	Полные остатки на ситах
	0-10	7	100
	10-40	3	90-93
	40-100	8	75-90
	100-200	23	60-82
	200-300	20	40-59
	300-500	21	25-39
500-1000	18	15-18	
2.2. Содержание кусков более 1000 мм			не допускается
2.3. Содержание глины в комках, суглинков, почвенного слоя и растительных остатков, % по массе			до 5
2.4. Содержание слабых разностей, % по массе			до 8
2.5. Марка по прочности (дробимости)			M1000
2.6. Марка по морозостойкости			F 300
2.7. Насыпная плотность, т/м ³			1,63 ÷ 1,78
2.8. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов A _{эфф} , Бк/кг, I класс (до 370); II класс (св.370 до 740)			от 360 до 470
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 ÷ 1,0
3.5. Предел прочности при сжатии: в сухом состоянии, МПа			175
в водонасыщенном, МПа			156
3.6. Коэффициент разрыхления,			1,5
3.7. Коэффициент размягчения, K _{рзм}			0,9
3.8. Угол внутреннего трения, φ, град.			34 ÷ 36
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:			
	<i>не более</i>	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 органических веществ (коллометрическая проба)	<i>не должен придавать раствору окраску соответствующую или темнее эталона</i>		светлее эталона
Начальник лаборатории _____		Мозина М.Б.	
		04.01.2020 г	