

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			F300	
2.7. Насыпная плотность, т/м³			1,63 ÷ 1,78	
2.8. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов Аэфф, 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, V _{пор} , % по объему			0,4 ÷5,0	
3.4. Водопоглощение, W _м , % по массе			0,1 ÷1,0	
3.5. Предел прочности при сжатии: в сухом состоянии, МПа в водонасыщенном, МПа			175	
			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 анализгранитов:				
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,		ммоль/л	50,0	20,50
• Сера, сульфиды, сульфаты в пересчете на SO ₃ ,		% по массе	1,5	0,25
• Пирит,		% по массе	4,0	0,2
• Слюда,		% по массе	15,0	0,01
• Галоидные соединения в пересчете на ион хлора,		% по массе	0,1	0,01
• Уголь, древесные остатки,		% по массе	1,0	0,1
• Свободных волокон асбеста, % по массе			0,25	Не обнаружен.
• Содержание орган-х. веществ (коллометрическая проба) не должен придавать раствору окраску соответствующую или темнее эталона				Раствор бесцветный
Начальник лаборатории _____		Мозина М.Б.		
01.01. 2026 г				