

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА
*на песок из отсевов дробления, полученный
при производстве щебня м/р «Эркиля» по ГОСТ 31424-2010 «Материалы
строительные нерудные из отсевов дробления плотных горных
пород при производстве щебня»*



Песок из отсевов дробления (до 5 мм)

1. Производитель:		ООО «Выборгское карьероуправление»		
2. Качественные показатели песка из отсевов дробления (до 5 мм)		Фактически		
2.1. Модуль крупности, М к		2,5 ÷ 3,0		
2.2. Полный остаток на сите с сеткой № 063, % по массе		45 ÷ 65		
2.3. Содержание зерен крупностью св. 10 мм, % по массе		не более 2		
2.4. Содержание зерен крупностью св. 5 мм, % по массе		не более 12		
2.5. Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, % по массе		не более 15		
2.6. Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе		не более 10		
2.7. Содержание глины в комках, % по массе		0		
2.8. Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе		не более 0,5		
2.9. Коэффициент фильтрации, м/сут		0,8 ÷ 1,2		
2.10. Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, группа		2		
2.11. Марка по прочности (дробимости)		M1000		
2.12. Насыпная плотность, т/м ³		1,38 ÷ 1,48		
2.13. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, A _{эфф} , Бк/кг, II класс (св.370 до 740)		от 370 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		
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	21,5
• Сера, сульфиды, сульфаты в пересчете на SO ₃ ,		% по массе	1,5	0,23
• Пирит,		% по массе	4,0	0,09
• 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	0,05
• Свободные волокна асбеста		% по массе	0,25	Не обнаружен.
• Содержание орган-х веществ (колOMETрическая проба)		не должен придавать раствору окраску соответствующую или темнее эталона		светлее эталона
Начальник лаборатории _____		Мозина М.Б.		04.01.2021 г

