

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА
на щебень гранитный, полученный из изверженных (интрузивных) горных пород месторождения «Эркиля» по ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ»



Фракция 20-40 мм

1. Производитель: ООО «Выборгское карьероуправление»			
2. Качественные показатели щебня гранитного фр. 20-40 мм			Фактически
2.1. Зерновой состав. Полные остатки на контрольных ситах, % по массе			
	20 мм		от 90 до 100
	30 мм		от 30 до 60
	40 мм		до 10
	50 мм		до 0,5
2.2. Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе			до 1
2.3. Содержание глины в комках, % по массе			0
2.4. Содержание зерен слабых пород, % по массе			до 2
2.5. Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, группа			2 ÷ 3
2.6. Марка щебня по прочности (дробимости)			М800
2.7. Марка щебня по истираемости			И1; И2
2.8. Марка щебня по морозостойкости			F 300
2.9. Насыпная плотность, т/м ³			1,32 ÷ 1,43
2.10. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, А _{эфф} , Бк/кг, I класс (до 370)			от 340 до 356
3. Физико-механические свойства гранитов месторождения «Эркиля»			
3.1. Плотность (без пор), ρ, г/см ³			2,64
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)		
Акцессорные минералы (примеси):	циркон, апатит, монацит, магнетит, фосфорит		
6. Содержание вредных компонентов и примесей:			
• Аморфные разновидности диоксида кремния, растворимого в щелочах,	не более	ГОСТ	Факт
	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)			светлее эталона
<p>Начальник лаборатории _____ <i>Мозина М.Б.</i></p> <p align="right">04.01.2021 г</p>			

