

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»



Смесь фракций 5-20 мм

1. Производитель: ЗАО «Выборгское карьероуправление»	
2. Качественные показатели щебня гранитного смесь фр. 5 - 20 мм	Фактически
2.1. Зерновой состав. Полные остатки на контрольных ситах, % по массе	
$d_{\text{допол}}$ 2,5 мм.	от 95 до 100
$d_{\text{наим}}$ 5,0 мм.	от 90 до 100
$0,5(d_{\text{наим}} + D_{\text{наиб}})$ 12,5 мм	от 30 до 60
ПРИМЕЧАНИЕ: По согласованию изготовителя с потребителем допускается изготавливать щебень на сите 10 мм с полным остатком	от 30 до 80
$D_{\text{наиб}}$ 20 мм.	до 10
$1,25 D_{\text{наиб}}$ 25 мм.	до 0,5
2.2. Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе	Св.10 до 15 (2 гр.)
2.3. Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе	до 1
2.4. Содержание глины в комках, % по массе	0
2.5. Марка щебня по прочности (дробимости)	1000; 1200
2.6. Содержание зерен слабых пород, % по массе	до 2
2.7. Марка щебня по морозостойкости	F 300
2.8. Насыпная плотность, т\м ³	1,30 ÷ 1,43
2.9. Марка щебня по истираемости	И1; И2
2.10. Водопоглощение, % по массе	0,1 ÷ 0,7
2.11. Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг II класс (св.370 до 740)	от 380 до 440
3. Физико-механические свойства гранитов месторождения «Эркиля»	
3.1. Плотность, г\см ³	2,45 ÷ 2,84 ср.2,66
3.2. Пористость, % по объему	0,4 ÷ 4,1
3.3. Водопоглощение, % по массе	0 ÷ 1,0
3.4. Предел прочности при сжатии: в сухом состоянии, МПа в водонасыщенном, МПа	68 ÷ 272 (ср.175) 52 ÷ 238 (ср.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:	микроклин 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, моль/л,	не более 50 11,7
• Сера, сульфиды, сульфаты в пересчете на SO ₃ , % по массе,	не более 1,5 0,21
• Пирит, % по массе,	не более 4,0 1,2
• Слюда, % по массе,	не более 15 1,0
• Галоидные соединения в пересчете на ион хлора, % по массе,	не более 0,1 0,01
• Уголь, древесные остатки, % по массе,	не более 1,0 0,8
• Свободных волокон асбеста, % по массе,	не более 0,25 не обнаружено
• Содержание органических веществ (коллометрическая проба)	не должен придавать раствору окраску соответствующую или темнее эталона светлее эталона

Начальник лаборатории

Леонова Л.С.

21.01.2014 г

