

## СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

*на готовую гранитную щебеночно-песчаную смесь (ЩПС), полученную из изверженных (интрузивных) горных пород месторождения «Эркиля» по ГОСТ 25607-2009 «Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов»*



### ЩПС С6 ( 0-20 мм )

1.Производитель: <b>ООО «Выборгское карьероуправление»</b>									
<b>2. Качественные показатели готовой гранитной смеси С6 (0-20 мм)</b>							<b>Фактически</b>		
2.1. Зерновой состав. Полные остатки на контрольных ситах размером,							% по массе		
Наибольший размер Д, мм	20	10	5	2,5	0,63	0,16	0,05		
20	0-10	25-60	50-77	58-85	80-95	90-97	95-100		
2.2. Содержание пылевидных и глинистых частиц в смеси, % по массе							до 5		
2.3. Содержание глины в комках от общего количества пылевидных и глинистых частиц в смеси, % по массе							0		
2.4. Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе							от 17 до 25		
2.5. Коэффициент фильтрации смеси для дополнительных слоев, м/сут.							1,2 ÷ 5,5		
2.6. Марка щебня по водостойкости							В1		
2.7. Марка щебня по пластичности							Пл1		
2.8. Марка щебня по прочности ( дробимости)							М800; М1000		
2.9. Марка по истираемости							И1; И2		
2.10. Марка щебня по морозостойкости							F 200		
2.11. Насыпная плотность смеси, т/м <sup>3</sup>							1,40 ÷ 1,58		
2.12. Суммарная удельная эффективная активность естественных Радионуклидов Аэфф, Бк/кг, II класс (св.370 до 740)							от 340 до 420		
<b>3. Физико-механические свойства гранитов месторождения «Эркиля»</b>									
3.1. Плотность (без пор), ρ, г/см <sup>3</sup>							2,66		
3.2. Объемная масса т/м <sup>3</sup>							2,62		
3.2. Пористость, V <sub>пор</sub> % по объему							0,4 ÷ 4,1		
3.3. Водопоглощение, W <sub>м</sub> % по массе							0,1 ÷ 1,0		
3.4. Предел прочности при сжатии: в сухом состоянии, МПа							175		
в водонасыщенном, МПа							156		
<b>4. Химический анализ гранитов:</b>									
SiO <sub>2</sub> – 69.67-72.9 %, K <sub>2</sub> O – 4.56-6.4 %, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 12.7-13.1 %, Na <sub>2</sub> O – 2.64-3.1 %, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 3.07-4.7 %, CaO – 1.2-2.32 %, TiO <sub>2</sub> – 0.23 – 0.40%, MgO – 0.32 – 0.72%, MnO – 0.02 – 0.04%									
<b>5. Минералого-петрографическая характеристика гранитов м/р «Эркиля»:</b>									
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)									
Аксессуарные минералы (примеси): - циркон, апатит, монацит, магнетит, фосфорит									
<b>6. Содержание вредных компонентов и примесей:</b>									
Аморфные разновидности диоксида кремния, растворимого в щелочах,							не более моль/л		
• Сера, сульфиды, сульфаты в пересчете на SO <sub>3</sub> ,							% по массе	ГОСТ	Факт
• Пирит,							% по массе	1,5	0,38
• Слюда,							% по массе	4,0	0,30
• Галоидные соединения в пересчете на ион хлора,							% по массе	15	0,60
• Уголь, древесные остатки,							% по массе	0,1	0,02
• Свободных волокон асбеста,							% по массе	1,0	0,20
• Содержание орган-х веществ (количество ограничено в пробе)							% по массе	0,25	0,05
							не должен придавать раствору окраску соответствующую или темнее эталона		Светлее эталона

Контролёр продукции общественной организации



Бубекова В.О.

13.10.2017 г