



## 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 С4 (80 мм) «Э»**

<b>1. Производитель:</b>		<b>ООО «Выборгское карьероуправление»</b>							
<b>2. Качественные показатели готовой гранитной смеси С4 (80 мм)</b>									<b>Фактически</b>
<b>2.1. Зерновой состав. Полные остатки на контрольных ситах размером, % по массе</b>									
Наибольший размер D, мм	80	40	20	10	5	2,5	0,63	0,16	0,05
80	0-10	15-35	28-55	40-70	50-80	60-85	80-95	91-97	95-100
<b>2.2. Содержание пылевидных и глинистых частиц в смеси, % по массе</b>									до 5
<b>2.3. Содержание глины в комках от общего количества пылевидных и глинистых частиц в смеси, % по массе</b>									0
<b>2.4. Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе</b>									от 20 до 26
<b>2.5. Коэффициент фильтрации смеси для дополнительных слоев, м/сут.</b>									1,5 ÷ 6,5
<b>2.6. Марка щебня по водостойкости</b>									В1
<b>2.7. Марка щебня по пластичности</b>									Пл1
<b>2.8. Марка щебня по прочности (дробимости)</b>									М800; М1000
<b>2.9. Марка по истираемости</b>									И1; И2
<b>2.10. Марка щебня по морозостойкости</b>									F 200
<b>2.11. Насыпная плотность смеси, т/м<sup>3</sup></b>									1,52 ÷ 1,62
<b>2.12. Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, А<sub>эфф</sub>, Бк/кг, II класс (св.370 до 740)</b>									от 370 до 420
<b>3. Физико-механические свойства гранитов месторождения «Эркиля»</b>									
<b>3.1. Плотность (без пор), ρ, г/см<sup>3</sup></b>									2,66
<b>3.2. Объемная масса, т/м<sup>3</sup></b>									2,62
<b>3.3. Пористость, V<sub>пор</sub>, % по объему</b>									0,4 ÷ 4,1
<b>3.4. Водопоглощение, W<sub>м</sub>, % по массе</b>									0 ÷ 1,0
<b>3.5. Предел прочности при сжатии: в сухом состоянии, МПа</b>									175
<b>в водонасыщенном, МПа</b>									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>									
<b>Главные породообразующие минералы:</b>					калиевый полевой шпат 45–60%; плагиоклаз 15–20%; кварц 25-35%, биотит 2-5%, роговая обманка до 1%				
<b>Вторичные минералы:</b>					хлорит и рудные (развивающиеся по биотиту); серицит и хлорит (по полевым шпатам)				
<b>Аксессуарные минералы (примеси):</b>					циркон, апатит, монацит, магнетит, фосфорит				
Начальник лаборатории					 Леонова Л.С.				
					02.01.2018 г				