

## 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 С5 ( 40 мм )**

<b>1. Производитель:</b> ООО «Выборгское карьероуправление»									
<b>2. Качественные показатели готовой гранитной смеси С5 (40 мм)</b>							<b>Фактически</b>		
<b>2.1. Зерновой состав. Полные остатки на контрольных ситах размером,</b>							<b>% по массе</b>		
Наибольший размер Д, мм	40	20	10	5	2,5	0,63	0,16	0,05	
40	0-10	25-60	45-80	57-85	67-88	80-95	90-97	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 17 до 25		
<b>2.5. Коэффициент фильтрации смеси для дополнительных слоев, м/сут.</b>							1,2 ÷ 5,5		
<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>							1,50 ÷ 1,62		
<b>2.12. Суммарная удельная эффективная активность естественных Радионуклидов Аэфф, 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>3.2. Пористость, V<sub>пор</sub> % по объему</b>							0,4 ÷ 4,1		
<b>3.3. Водопоглощение, W<sub>м</sub> % по массе</b>							0,1 ÷ 1,0		
<b>3.4. Предел прочности при сжатии:</b>							175		
в сухом состоянии, МПа									
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>									
<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>Акцессорные минералы (примеси):</b> - циркон, апатит, монацит, магнетит, фосфорит									
<b>6. Содержание вредных компонентов и примесей:</b>							<b>не более</b>	<b>ГОСТ</b>	<b>Факт</b>
Аморфные разновидности диоксида кремния, растворимого в щелочах,							моль/л		
• Сера, сульфиды, сульфаты в пересчете на SO <sub>3</sub> ,							% по массе	1,5	0,38
• Пирит,							% по массе	4,0	0,30
• Слюда,							% по массе	15	0,60
• Галоидные соединения в пересчете на ион хлора,							% по массе	0,1	0,02
• Уголь, древесные остатки,							% по массе	1,0	0,20
• Свободных волокон асбеста,							% по массе	0,25	0,05
• Содержание орган-х веществ (жирометрическая)							не должен придавать раствору окраску соответствующую или темнее эталона		Светлее эталона

И.О. Начальника лаборатории \_\_\_\_\_



Мозина М.Б.

31.08.2017 г