

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА
на гранитный щебень смеси фр. 20-70мм.,
полученный из изверженных (интрузивных) горных пород.
ГОСТ 8267-93.
Производитель: ООО «Карел Транс Неруд».

1. Качественные показатели щебня смеси фр. 20-70мм.

1.1. Зерновой состав. Полные остатки на контрольных ситах, % по массе

$d_{\text{наим}}$	20 мм.	от 90 до 100
$0,5(d_{\text{наим}} + D_{\text{наиб}})$	40 мм.	от 30 до 80
$D_{\text{наиб}}$	70 мм.	до 10
$1,25 D_{\text{наиб}}$	80 мм	до 0,5

- | | |
|--|------------------|
| 1.2. Содержание зёрен пластинчатой (лещадной) и игольчатой формы, в % по массе | 15-25(2гр.) |
| 1.3. Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе | до 1 |
| 1.4. Содержание глины в комках, % по массе | нет |
| 1.5. Марка щебня по прочности (дробимости) | 1400 |
| 1.6. Содержание зёрен слабых пород, % по массе | до 1 |
| 1.7. Марка щебня по морозостойкости | F 400 |
| 1.8. Насыпная плотность, т/м ³ | 1,31 |
| 1.9. Марка щебня по истираемости | И-1 |
| 1.10. Водопоглощение, % по массе | 0,1-0,8 |
| 1.11. Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг | I класс (до 370) |
| 1.12. Устойчивость структуры щебня против распадов, потеря массы при распаде, % по массе | 0,1 |

2. Физико-механические свойства гнейсо-гранитов м/р Ляскеля

- | | |
|---|------|
| 2.1. Средняя плотность, т/м ³ | 2,64 |
| 2.2. Пористость, % по объёму | 0,3 |
| 2.3. Водопоглощение, % по массе | 0,1 |
| 2.4. Химический анализ гранитов: | |
| SiO ₂ -73%, Al ₂ O ₃ -13%, CaO-2,13%, MgO-1,37%, Fe ₂ O ₃ -1,40%, TiO ₂ -0,15%,
K ₂ O+Na ₂ O-7,91% | |

3. Минералого-петрографическая характеристика гнейсо-гранитов м/р. Ляскеля.

Главные породообразующие минералы:

- | | |
|-------------|---------|
| Плаггиоклаз | -35-60% |
| Микроклин | -10-40% |
| Кварц | -25-35% |
| Биотит | -5-12% |

Начальник лаборатории Семченко Е.В.

М.П.