

# ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

## «КАРА-ТАУ»

185516, Россия, Республика Карелия, Прионежский р-н, с. Рыбрека, ул. Лисицыной, 37  
тел. (8142) 539-627, факс 539-599, E-mail: karatau@onego.ru

### 5. Радиационно-гигиеническая характеристика

Протокол испытаний по определению эффективной удельной активности природных радионуклидов в строительных материалах (изделиях) № 971/С от 27 мая 2019г.:

Наименование показателей	Единица измерения	Значение
Удельная активность $A_{эфф.м}$	Бк/кг	49

**Примечание:** эффективная удельная активность природных радионуклидов габбродиабазы участка «Центральный Другорезский» относится к первому классу ( $A_{эфф.м} \leq 370$  Бк/кг) в соответствии с СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» и может использоваться во всех видах строительства без ограничения.


СЕРТИФИКАТ ДЕЙСТВИТЕЛЕН до 26 мая 2024 года.


Директор

Главный инженер

Геолог



 А.В. Фролов

 С.В. Ганус

 Л.В. Кочерина

# ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

## «КАРА-ТАУ»

185516, Россия, Республика Карелия, Прионежский р-н, с. Рыбрека, ул. Лисицыной, 37  
тел. (8142) 539-627, факс 539-599, E-mail: karatau@onego.ru

### СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА на блоки габбродиабазы участка «Центральный Другорецкий» Другорецкого месторождения ГОСТ 9479-2011

Производитель: ООО «Кара-Тау»

#### 1. Физико-механические свойства габбродиабазы

Показатели	Единица измерения	Значения показателей (среднее)	Требования ГОСТ 9479-11
1. Средняя плотность	кг/м <sup>3</sup>	3060	не менее 2500
2. Истинная плотность	кг/м <sup>3</sup>	3080	не норм.
3. Пористость	%	0,61	не норм.
4. Водопоглощение	%	0,06	не более 0,75
5. Предел прочности при сжатии: - в сухом состоянии; - в водонасыщенном состоянии;	Мпа	359 299	не менее 100 не норм.
6. Истираемость	г/см <sup>2</sup>	0,19	не более 2,0
7. Морозостойкость	F	50	F15, F25, F35, F50, F100, F150, F200
8. Декоративность	балл	25	15-32 балла
9. Солестойкость	%	0,095	не более 5

#### 2. Минеральный состав

Наименование	Значение показателя
Плагиоклаз	30-50%
Пироксен моноклинный	30-50%
Второстепенные (рудный минерал (титаномагнетит), амфибол, биотит, апатит, редко – кварц)	Суммарно около 10%

#### 3. Химический состав

Определяемые компоненты	Среднее по участку, %
SiO <sub>2</sub>	50.25
TiO <sub>2</sub>	2.09
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	12.69
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	2.98
FeO	12.23
MnO	0.20
MgO	5.68
CaO	8.54
Na <sub>2</sub> O	2.71
K <sub>2</sub> O	1.10
H <sub>2</sub> O	0.08
n.n.n.	1.16
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0.26
Сумма	99.97
SO <sub>3</sub> *, S	0.09

#### 4. Петрографическая характеристика

Структура	Габбродиабазовая
Текстура	Массивная
Цвет	От светло-серого до тёмно-серого