

Презентация диорита

Диорит (фр. **Diorite**, греч. **Diorízo** | выбираю) серо-зеленоватая, переходная, полностью кристаллическая, магматическая, интрузивная порода средней кислотности. Он распространен и встречается в виде участков гранитоидных интрузий. Иногда образует шток, дайку, лакколит. Месторождения диорита известны в Великобритании, Италии, Германии, Финляндии, Швеции, Румынии, Турции, Египте, Новой Зеландии, США. Диорит также распространен в Грузии.

Наше месторождение диорита обнаружено в высокогорной Аджарии.

В муниципалитете Хуло, недалеко от села Курцхли, есть скальный массив под названием «Килдешамфури», возраст которого составляет 5-6 миллионов лет.

Камень серый. Он содержит полевой шпат, поэтому имеет зеленоватый оттенок.

Содержание диорита, найденного в Аджарии, рентгенофлуоресцентным методом следующее:

1. **SiO₂ – 47.21%**
2. **Al₂O₃ -15.37%**
3. **Fe₂O₃+FeO -10.30%**
4. **TiO₂ - 1.29%**
5. **MnO – 0.22%**
6. **MgO – 5.45%**
7. **CaO – 9.05%**
8. **K₂O – 1.21%**
9. **Na₂O – 5.21%**

В состав Диорита входят:

Плагиоклаз, роговая обманка, пироксен, биотит, кварц, амфибол. Порода средней кислотности. Он полностью кристаллический, неравномерно зернистый. Преобладают призматические кристаллы плагиоклаза, присутствуют также различные по размеру зерна пироксена и амфибола.

Физико-механические характеристики диорита Килдешамфури:

1. Плотность скелета -**2.66г/см³**
2. Минеральная частица (плотность)-**2.74г/см³Р**

3. Объемный вес (плотность)- $2.67\text{г/см}^3\text{Р}$
4. Водопоглощение- $0.24\text{ W}\%$
5. Коэффициент водонасыщенности- 0.70К
6. Пористость - $2.9\text{N}\%$
7. Предел прочности при одноосном изгибе в сухом состоянии-
 $1180\text{кг/см}^2\text{R}$.
8. Коэффициент прочности- $9,71\text{f}$ Порода относится к третьей категории твердых пород (плотных).
9. По R_c (с водой) порода прочная ($R_c-1200-500\text{ кг. см}^2$)
10. По износу ($K_e -0,009$) порода относится к очень прочным породам.
11. Морозостойкость – морозостоек.