



# БЕНТОНИТ

**БЕНТОНИТ**, бентонитовая глина (от назв. г. Форт-Бентон, штат Монтана, США, в районе которого впервые был обнаружен), глина, состоящая в осн. из глинистых минералов группы *монтмориллонита* и диспергирующаяся в воде до коллоидного состояния. В отличие от других монтмориллонитовых глин, в составе Б.  $\text{Na}$  преобладает над  $\text{Ca}$ . В качестве примеси в Б. могут присутствовать гидрослюда, каолинит, палыгорскит, кристобалит, цеолиты и др. Цвет слабоизменённых Б. колеблется от белого до светло-зелёного и светло-синего, становясь по мере их выветривания кремовым, а затем жёлтым, красным или коричневым. Б. жирный и мылоподобный на ощупь; обладает повышенной адсорбционной способностью и каталитич. активностью; высокопластичен, сильно разбухает в воде (в 2–3 раза). Образуется в результате гидротермального *метасоматоза*, при подводном преобразовании вулканич. пеплов, туфов и др. вулканогенных и вулканогенно-осадочных пород, а также при переотложении и диагенетич. изменении продуктов размыва кор выветривания магматич. пород среднего и основного составов (андезитов, диоритов и пр.). Крупные месторождения Б. – в США, Канаде, Великобритании и др. странах.

Б. применяют в качестве катализатора при крекинге нефти и как адсорбент при очистке продуктов нефтепереработки; для приготовления буровых растворов, окомкования тонкодисперсного концентрата железной руды; для придания высокой прочности керамич. изделиям; в произ-ве высококачеств. керамзита; в виде коллоидного раствора (суспензии) – для крепления стен при прокладке тоннелей; для очистки питьевой воды, соков, масел и т. п., а также в медицине и фармакологии, в сельском хозяйстве.

## Литература

Лит.: Бентониты: (Сб. статей). М., 1980.

Processing math: 0%