

Доломит

 ru.wikipedia.org/wiki/Доломит

Доломит

Доломит и магнезит



Формула	$\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$
Примесь	железо, марганец (до нескольких процентов).
Физические свойства	
Цвет	Цвет желтовато-серый, светло-бурый, реже белый.
Цвет черты	Белый
Блеск	Стеклянный
Твёрдость	3,5—4,0
Спайность	Совершенная
Излом	Излом ровный, в кристаллических разностях — зернистый
Плотность	2,9 г/см ³
Сингония	тригональная сингония
Показатель преломления	1,679–1,681 $n_\epsilon = 1,500$

 [Доломит на Викискладе](#)

Доломит — минерал из класса [карбонатов](#) химического состава $\text{CaCO}_3 \cdot \text{MgCO}_3$; доломитом называют также осадочную карбонатную [горную породу](#), состоящую из минерала доломита на 95 % и более. Получил название в честь французского инженера и геолога [Деода де Доломьё](#) (1750—1801), описавшего признаки доломитовых пород.

CaO — 30,4 %, MgO — 21,7 %, CO₂ — 47,9 %. Содержания CaO и MgO часто колеблются в небольших пределах. Изоморфные примеси: Fe, иногда Mn (до нескольких процентов), изредка Zn, Ni, Co (в красном доломите из Пршибрама, в Чехословакии (нынешняя территория Чехии) содержание CoCO₃ достигло 7,5 %). Известны случаи включений в кристаллах доломита битумов и других посторонних веществ.

Состав минерала близок к теоретическому. Сингония тригональная. Кристаллы ромбоэдрические. L₆³C. Обычно массивные, от грубо- до тонкозернистых и фарфоровидных, агрегаты. Цвет — бесцветный или белый, желтоватый, буроватый (за счёт примеси гидроксидов железа и глинистых частиц). Блеск стеклянный до матового и перламутрового. Спайность совершенная. Твёрдость 3,5-4,0. Хрупок. Излом ступенчатый до раковистого (в фарфоровидных агрегатах). Черта белая. С HCl реагирует слабо (однако бурно вскипает в горячей HCl). Вскипает под действием 1%-го раствора соляной кислоты в порошке (в царапине).

Осадочно-хемогенный в ассоциации с галогенидами, гипсом, ангидритом. Гидротермальный, часто с кальцитом. При метаморфических процессах перекристаллизовывается, образуя доломитовые мраморы.

Доломит слагает породу того же названия и часто является примесью в известняках и мраморе.

Отличить доломит от других карбонатов непросто. Более того, он часто ассоциируется с кальцитом, обладающим сходными диагностическими признаками, прежде всего ромбоэдрическим обликом кристаллов. В полевых условиях для определения этих минералов обычно используют соляную кислоту. Кусочек минерала размером со спичечную головку кладут на стекло и капают на него HCl. Кальцит бурно «вскипает» в холодной кислоте с выделением углекислого газа, тогда как доломит реагирует очень медленно, неохотно, а растворяется только при нагревании.

Самые крупные месторождения доломита расположены на западе США (Онтарио) и в Мексике. В Европе доломит добывают в Швейцарских и Итальянских Альпах (Доломитовые Альпы), на Украине, в Белоруссии и Прибалтике. Распространены месторождения доломита в России (Урал, Темиртау), Данковское, в Бурятии (посёлок городского типа Заиграево).

- Огнеупорный материал.
- Флюс в металлургии.
- Сырьё в химической промышленности, стекольном производстве.
- Средство борьбы с насекомыми. Тонко молотый доломит вызывает абразивное разрушение хитиновых покровов у насекомых. Самое сильное воздействие происходит в местах сочленений.

- Плиты и изделия из доломита для отделки помещений, облицовки как снаружи, так и внутри.
- Доломитовая мука используется для раскисления (известкования) почв. Доломитовая мука не только снижает кислотность почвы, но и насыщает её кальцием и магнием (удобряет).
- Использовался (вместе с бором, свинцом и глиной) при засыпке активной зоны четвёртого энергоблока при ликвидации аварии на Чернобыльской АЭС^[1].