



Ильменит или титанистый железняк.

Кристаллы ильменита чрезвычайно похожи на [гематит](#). Частично ромбоэдрические, частично таблитчатые; двойники дополнения и полисинтетические. Многие таблитчатые кристаллы (например, расположенные розетками "железные розы") состоят из гематита, содержащего титан. Зернистые, сплошные до плотных, агрегаты, галька и песок. Спайность отсутствует, но двойники могут делиться по пластинам; плотность 4,5 - 5,0. Цвет черный с фиолетово-бурым оттенком.

Образовался магматически вместе с магнетитом. Почти без примесей встречается в Норвегии, рядом с [магнетитом](#) - в Швеции; обильные залежи в пегматитовых породах у Миасса (Ильменские горы, Россия), в Норвегии (кристаллы до 13 см, весом 6-7 кг), в рудниках Ашаффенбурга (Германия), наросты свободные кристаллы в расселинах перевала Сен-Готард (Альпы Швейцария), красивые кристаллы - в Италии. Большое промышленное значение имеют ильменитовые пески прибрежно-морского происхождения в Индии, Южной Африке, США (штат Флорида), Новой Зеландии.

Сырье для производства примерно 1 млн. тонн весьма ценной белой краски - титановых белил, применяется и для получения титанистой стали, которую используют в космических кораблях. Ильменит еще применяется как наполнитель для бумаги, резин, пластмасс, эмалей, керамики.

Химический состав - содержание (в %): Fe - 36,8; Ti - 31,6; O - 31,6; обычны примеси магния, марганца.

Сингония - тригональная, ромбоэдрический вид симметрии.

Спайность - отсутствует. Обычно представлен вкрапленными зернами неправильной формы или сплошными зернистыми массами, реже уплощенными таблитчатыми кристаллами с гранями (0001), (1011), (1120), (1010), (0221) и др., похожими на кристаллы гематита; отмечаются двойники по (1011).

Химическая формула: FeTiO_3

Сингония: тригональная

Удельный вес (г/см³): 4,5 - 5

Цвет: черный

Цвет черты: черная до красно-бурой

Блеск: жирный

Излом: раковистый

Твердость: 6

