

ТРЕМОЛИТ

Авторы: М. Е. Генералов



Тремолит. Прибайкалье (Россия).

ТРЕМОЛИТ (по названию долины Тремола, Швейц. Альпы), распространённый минерал группы [амфиболов](#), природный силикат ленточной структуры, $\text{Ca}_2\text{Mg}_5(\text{Si}_8\text{O}_{22})(\text{OH}, \text{F})_2$.

Магнезиальный член изоморфного ряда тремолит – [актинолит](#) – ферроактинолит. Часто содержит примеси Fe, Mn, Cr, Al.

Кристаллизуется в моноклинной [сингонии](#).

Кристаллы в осн. длиннопризматические

(редки). Обычно встречается в виде зернистых, шестоватых, радиально-лучистых агрегатов, волокнистых образований (биссолит, [асбест](#)) и плотных спутанно-волокнистых масс ([нефрит](#)). Цвет белый, сероватый, зелёный, голубой, розовый; блеск на гранях кристаллов стеклянный, в волокнистых агрегатах – шелковистый. Твёрдость по [Моосу](#) шкале 5–6; плотность 2900–3100 кг/м³. [Спайность](#) совершенная по призме под углом 56°. Т. часто связан с метаморфич. и метасоматич. процессами в карбонатных и ультраосновных породах. В пром-сти используются тремолитовые асбесты с весьма высокой кислотостойкостью; нефрит – ценный ювелирно-поделочный камень.