

ХРИЗОБЕРИ́ЛЛ

Авторы: М. Е. Генералов



Хризоберилл. Урал (Россия).

ХРИЗОБЕРИ́ЛЛ (от греч. χρυσός – золотой и *берилл*), минерал подкласса сложных оксидов, BeAl_2O_4 . Часть ионов Al^{3+} изоморфно замещается Cr^{3+} и Fe^{3+} , реже

Ti^{3+} . Кристаллизуется в ромбической *сингонии*. Образует

толстотаблитчатые, короткопризматич. кристаллы; весьма характерны псевдогексагональные кристаллич. тройники. Цвет желтовато-, оливково-зелёный. Хромсодержащая разновидность – *александрит* – обладает

сильным дихроизмом: окраска изменяется при разл. освещении от зелёной

до малиново-красной. Разновидность с опалесценцией (синеватым волокнистым отливом) – цимофан

(хризоберилловый кошачий глаз). Блеск стеклянный. Твёрдость по *Мооса шкале* 8,5; плотность 3600–3840 кг/м³.

Совершенная *спайность* в одном направлении. Встречается в пегматитовых жилах, слюдитах, контактово-пневматолитовых образованиях; в экзогенных условиях устойчив, накапливается в россыпях. Используется как ювелирный, коллекционный материал; александрит – драгоценный камень 1-го порядка.