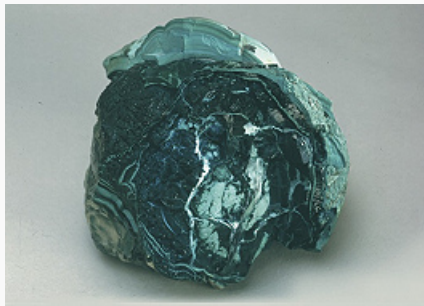


ХРИЗОКО́ЛЛА

Авторы: М. Е. Генералов



Хризоколла. Урал (Россия).

ХРИЗОКО́ЛЛА (от греч. χρυσός – золотой и κόλλα – клей; название получил из-за применения в прошлом Х. для пайки изделий из золота),

минерал подкласса слоистых силикатов, $\text{Cu}_{2-x}\text{Al}_x(\text{H}_{2-x}\text{Si}_2\text{O}_5)(\text{OH})_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$.

Состав и степень кристалличности переменные. Описаны разновидности, обогащённые Al (пиларит), Р (демидовит); обычны примеси Са, Mg.

Вероятно, кристаллич. структура близка к палыгорскиту, кристаллизуется в ромбич. [сингонии](#). Обычно встречается в виде минер. корок, почковидных, землистых агрегатов. Типичные окраски – от ярко-голубого до зеленовато-голубого; блеск восковой. Твёрдость по [Мооса шкале](#) 2,5–3,5; плотность

1900–2400 кг/м³. Распространённый минерал зоны окисления сульфидных месторождений меди, где находится в ассоциации с малахитом, азуритом, купритом. Компонент окисленных [медных руд](#). Содержащие Х. агрегаты могут использоваться как поделочный материал (напр., «эйлатский камень»).