

ЦЕЛЕСТІ́Н



Целестин. Сицилия (Италия).

ЦЕЛЕСТІ́Н (от лат. *caelestis* – небесный: из-за часто встречающейся голубой окраски), минерал класса природных сульфатов, SrSO_4 . Обычны примеси CaO , BaO . Кристаллизуется в ромбич. [сингонии](#). Кристаллы таблитчатого или призматич. облика. Встречается в виде зернистых, шестоватых агрегатов. Цвет голубой разл. интенсивности (обусловлен радиационными структурными дефектами), реже белый или серый, иногда розоватый, желтоватый, зеленоватый; изредка встречаются бесцветные водяно-прозрачные кристаллы. Блеск стеклянный. [Спайность](#) в 3 направлениях; в 1-м из направлений – совершенная. Твёрдость по [Моосу](#) [шкале](#) 3,0–3,5; плотность ок. 4000 кг/м³. Хрупкий. Образует крупные скопления в осадочных породах, где находится в ассоциации с кальцитом, ангидритом, гипсом, галитом, самородной серой; также в гидротермальных жилах и др. Попутно добывается на серных месторождениях. Гнёзда, жеоды, конкреции и жилы Ц. могут возникать при смешении нефтяных вод с сульфатными. Ц. – основная стронциевая руда. Сrostки кристаллов, жеоды и друзы – коллекционный материал.