

Минерал без названия. На основе 7 слабых линий дебаграммы a_0 3.6, c_0 5.3 Å, что отвечает данным для искусственного CoSe. Анизотропный, более мягкий, чем трогталит, лучше полируется. По оптике и твердости аналогичный никелину, но отличается от последнего фиолетово-розовым цветом в отраженном свете. Наблюдался в ничтожном количестве в сростании с вышеописанными селенидами кобальта в шлифах из руд Трогталя в Гарце.

(Ramdohr P., Schmidt Marg., Neues Jahrb. Miner. Monatsh., 1955, № 6: 133—142).

Алюминаты

Оловянистая разновидность ганита — $(Zn, Sn)Al_2O_4$. Дебаграмма в общем отвечает дебаграмме шпинелей, но имеет сильные линии 210, 300—221, 320, указывающие на сверхструктуру с $a_0 = 32.20$ кХ (в 4 раза больше, чем у нормальной шпинели). Образует мелкие желтовато-коричневые октаэдры, внешне напоминающие пирохлор. Грани $\{111\}$ несколько округлые. N 1.81 ± 0.003 . Частично имеет аномальное двупреломление и дает неясную фигуру одноосного отрицательного минерала. Химический состав:

Al_2O_3 45%, ZnO 32%, SnO_2 13.5%, Fe_2O_3 3%, MgO 2%, MnO 0.1%,
 CaO 0.47%, SiO_2 3%, сумма 99.07%.

Уд. вес 4.47. В ячейке содержится $(Al_{113}Fe_5Si_6)(Zn_{50}Sn_{12}Mg_6)O_{256}$, вычисленный уд. вес 4.85. Наблюдалась в касситеритовом месторождении Кабанас в провинции Мивью (сев. Португалия) в ассоциации с альбитизированным ортоклазом в пегматитовых жилах с касситеритом, турмалином, топазом, цирконом, рутилом, ильменитом, слюдами и др.

(Cotelo Neiva J. M., Rimsky A., Sandréa A., Bull. Soc. franç. minér. cristal., 1955, t. 78, № 1—3, 97—105).

Карбонаты

Эйтелит (eitelite) — $Na_2Mg(CO_3)_2$. Мелкие кристаллы гексагонального развития. Отчетливая спайность по $\{0001\}$. Одноосный, отрицательный. N_s 1.450, N_o 1.605. Найден в доломитах Грин Ривер (Юта) совместно с лейкофенитом, сирлезитом, крокидолитом, шорнитом и ридмерджнеритом (см. ниже). Отвечает искусственному продукту, синтезированному В. Эйтелем, именем которого назван.

(Milton C., Axelrod J. M., Grimaldi F. S., Bull. Geol. Soc. Amer., 1954, v. 65, № 12, p. 2, 1286).

Бораты

Кальциборит (calciborite) — $Ca_5B_8O_{17}$. Моноклинной сингонии? Главные межплоскостные расстояния: 3.419, 3.774, 2.300, 1.787, 2.629 Å. В виде радиальнолучистых агрегатов, белого цвета. Блеск перламутровый. Твердость $\sim 3\frac{1}{2}$. Спайность не указывается. Излом неровный, у агрегатов раковистый. Уд. вес 2.878. В шлифе бесцветный. Двуосный, отрицательный. N_s 1.670, N_m 1.654, N_p 1.595, $N_g - N_p = 0.070 - 0.072$. $2v = 54^\circ$. Угол погасания до 22° . В катодных лучах люминесцирует иррозеленым цветом. Химический состав (аналитик Т. А. Зверева; I — отобранного под бинокуляром материала, II — фракции с уд. весом 2.9—2.95, III — теоретический состав для $Ca_5B_8O_{17}$):