

Кобальт серноокислый

Соль двухвалентного кобальта и серной кислоты

Кобальт серноокислый неорганическое вещество с формулой CoSO_4 , является солью двухвалентного кобальта и серной кислоты. Безводный сульфат кобальта (II) представляет собой кристаллическое вещество розового цвета. Гептагидрат кобальта (II) сульфат $\text{CoSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ имеет вид красных кристаллов и известен под названием «кобальтовый (красный) купорос». Встречается в природе в виде ряда минералов, применяется в качестве пигмента и при покрытии других металлов кобальтом. Сильно гигроскопичен. Хорошо, но медленно растворяется в воде (36,3 г/100 г H_2O при 20°C и 49,3 г/100 г H_2O при 80°C). Плохо растворяется в этаноле (0,17 г/л при 25°C), концентрированной серной кислоте, несколько лучше - в метаноле (4,2 г/л при 25°C) и глицерине.

Кобальт серноокислый используется в качестве сырья для получения других соединений кобальта, как компонент электролитов при гальваническом покрытии других металлов кобальтом, в качестве пигмента для окрашивания стекла и керамики.

