



Al2O3

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Цвет: красный, красно-коричневый, красно-пурпурный, красно-розовый

Цвет черты: Белая

Блеск: Стекланный

Прозрачность: Прозрачный

Твёрдость: 9

Спайность: Несовершенная

Излом: Раковистый

Плотность: 3,97 – 4,05 г/см³

КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Сингония: Тригональная

ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Показатель преломления 1,763 – 1,772



ШКОЛА КРЕАТИВНЫХ ИНДУСТРИЙ

Новосибирск

630087

г. Новосибирск,
пр. К.Маркса 24/2,

м. Студенческая

+7 383 304 73 89

shki_nokkii@nso.ru



Наш телеграм



рубин

«КОРОЛЬ
САМОЦВЕТОВ»





Этимология

Прозрачные красные камни получили название «рубин»

(от лат. rubeus, ruber, rubrum — краснеющий), а прозрачные синие — сапфир. Также есть версия, что название происходит от санскр. ratnaraj, что означает «царь драгоценных камней».

В средние века рубины и сапфиры были известны под общим названием «яхонт».

Некоторые камни, имеющие в историческом названии слово «рубин», как выяснилось при химическом анализе, на самом деле являются шпинелью (например, Рубин Чёрного принца, Рубин Тимура) или турмалином (Рубин Цезаря).

Также рубины в письменных источниках путают с гранатами (карбункулами) и красными бериллами

Месторождения

В России не образует самостоятельных месторождений, а встречается только как редкий попутный материал в месторождениях корунда: Южный Урал (Мраморный Лог), Северная Карелия (остров Хит), Кольский полуостров (гора Перуселька), Полярный Урал (Рай-Из).

Из европейских стран рубины добываются в Республике Северной Македонии, где их включили в герб, а также в Шотландии.

Несколько месторождений были найдены в американских штатах Монтана, Северная Каролина, Южная Каролина и Вайоминг.



Основные свойства

Рубин — это минерал, разновидность корунда, относится к классу оксидов, тригональной сингонии. Твёрдость — 9 по шкале Мооса, плотность 3,97–4,05 г/см³, подробнее см. корунд. Обладает оптической анизотропией.

От красной шпинели отличим по форме кристаллов, в иных случаях — с большим трудом, например, под микроскопом.

Красную окраску придаёт примесь хрома. Красные корунды называются рубинами, синие — сапфирами. Светлоокрашенные сапфиры или бесцветный корунд ювелирного качества носит название лейкосапфир.

«Звёздчатые» разновидности рубина и сапфира с хорошо выраженным эффектом астеризма обрабатываются в виде кабошона.