

Topazio

Raggruppamento: Silicato

Durezza (Mohs): 8

Cristallizzazione: Rombico

Peso specifico: 3,49 - 3,57

Rifrazione: 1,619 - 1,627

Tolleranza: +/- 0,010

Birifrangenza: +0,008 +0,010

Formula chimica: $Al_2(F,OH)_3SiO_4$

Commenti: -

Forma cristalli: Prismi spesso ottagonali

Fragilità: Molto fragile per la sfaldabilità

Sfaldatura: Facile secondo la base, perfetta

Frattura: Concoide Irregolare

Lucentezza: Elevata

Trasparenza: Trasparente

Inclusioni: Poche Rare sfaldature (CO₂, H₂O, Fe, Cr, Ca)

Altri caratteri: Dispersione 0.014 Pleocroismo Sensibile all'acido solforico Termoelettrico

Giacimenti: Brasile Messico Birmania USA Sri Lanka Giappone Russia Nigeria Zaire Germania

Sintetici: Riscaldamento (Topazio bruciato: rosa, rosso) Acceleratore lineare

Simili: -

Pseudonimi: T. affumicato (quarzo affumicato) T. aureo (citrino o ametista scaldata) T. di Bahia (citrino) T. di Boemia (citrino o ametista scaldata) T. di Palmira (citrino o ametista scaldata) T. di Rio grande (citrino) T. di Salamanca (citrino o ametista scaldata) T. di Serra (citrino o ametista scaldata) T. imperiale (corindone rosso-giallo) T. indiano (citrino o ametista scaldata) T. Madera (citrino o ametista scaldata) T. orientale (corindone giallo) T. quarzo (citrino) T. scozzese (citrino) T. siberiano (t. blu) T. spagnolo (citrino o ametista scaldata)

Omonimi: -

Colore: Giallo Rosa Azzurro Incolore Rosso mattone Blu-verde Azzurro-Verde