

Peridoto

Raggruppamento: Silicato

Durezza (Mohs): 6,5 - 7

Cristallizzazione: Rombico

Peso specifico: 3,27 - 3,48

Rifrazione: 1,654 - 1,690

Tolleranza: +/- 0,020

Birifrangenza: +0,035 +0,038

Formula chimica: $(\text{Mg,Fe})_2(\text{SiO}_4)$

Commenti: -

Forma cristalli: Prismi tozzi striati

Fragilità: Fragile

Sfaldatura: Facile o no secondo la direzione Imperfetta

Frattura: Concoide

Lucentezza: Vitrea

Trasparenza: Da trasparente a opaca

Inclusioni: (Fe, Cr) Fasci di fibre d'amianto, mica-biotite, gocce, cristallini RRR : occhio di gatto ed asterismo

Altri caratteri: Dispersione 0.02

Giacimenti: Mar Rosso USA Hawaii Birmania Italia Germania Australia Brasile Sudafrica Zaire

Sintetici: si Riscaldamento

Simili: -

Pseudonimi: Crisolito brasiliano (crisoberillo o tormalina) Crisolito del Capo (prehnite verde) Crisolito di Boemia (moldavite) Crisolito di Sassonia (topazio) Crisolito siberiano (demantoite) Crisolito-acquamarina (berillo verde oliva)

Omonimi: Olivina, crisolito

Colore: Verde (in varie tonalità), giallo, marrone (poco comune)