

Epidoto (senza Zoisite)

Raggruppamento: Silicato

Durezza (Mohs): 6 - 7

Cristallizzazione: Monocliino

Peso specifico: 3,25 - 3,50

Rifrazione: 1,729 - 1,768

Tolleranza: +0,012 -0,035

Birifrangenza: +0,019 +0,045

Formula chimica: $\text{HCa}_2(\text{Al,Fe})_3\text{Si}_3\text{O}_{13}$

Commenti: Metamorfico dai plagioclasti, contiene terre rare

Forma cristalli: Prismi Aggregati

Fragilità: Fragile

Sfaldatura: Perfetta Facile

Frattura: Concoide Scheggiata Irregolare

Lucentezza: Vitrea Vivace Metallica

Trasparenza: Da trasparente a opaca

Inclusioni: Rari tubuli

Altri caratteri: Dispersione 0.03 Pleocroismo marcato Non resiste agli ultrasuoni

Giacimenti: Messico Mozambico Norvegia USA Austria Italia Russia Germania Francia Brasile Madagascar Groenlandia Canada Rhodesia Australia Kenia Cecoslovacchia Tanzania Pakistan

Sintetici: Si, anche riscaldamento

Simili: -

Pseudonimi: -

Omonimi: Allanite, ortite, Clinozoisite, cromoepidoto, Tawmawite, Pistacite, Piemontite, Puschkinite, Thulite, Unakite

Colore: Rosso, Incolore, giallo, rosa, verde, giallo, Verde, grigio, viola, bruno e loro mix