

Tormalina

Raggruppamento: Silicato

Durezza (Mohs): 7 - 7,5

Cristallizzazione: Trigonale

Peso specifico: 3,00 - 3,26

Rifrazione: 1,624 - 1,644

Tolleranza: +0,011 -0,009

Birifrangenza: +0,018 +0,040

Formula chimica: $(H, Na, Li, K, Mg, Ca, Fe^{II}, Fe^{III}, Mn, Al, Cr, Ti, F)[Al_6(OH)_4(BO_3)_3(Si_6O_{18})]$ o $[Al_3(B \cdot OH)_2Si_4O_{19}]$

Commenti: Borosilicato di Al ed alcali

Forma cristalli: Prismi con possibili zonatura di colore concentrica o trasversale

Fragilità: Fragile

Sfaldatura: Assente

Frattura: Irregolare Concoide

Lucentezza: Vitrea

Trasparenza: Da trasparente a opaca

Inclusioni: Poche Righe di colore da riflessione o cristalli fibrosi isorientati a gatteggiamento (rubellite)

Altri caratteri: Pleocroismo rilevante Non si ravviva alla luce Dispersione 0.017 Piroelettrico Piezoelettrica Cangiante in luce artificiale

Giacimenti: Sri Lanka Russia Afghanistan Birmania USA Brasile Tanzania Madagascar Zimbabwe Namibia Mozambico Angola Australia India Zambia Thailandia Cina Italia

Sintetici: si Riscaldamento

Simili: -

Pseudonimi: -

Omonimi: Acroite, Dravite, Uvite, Elbaite, Indicolite, Rubellite, Sciorlite, Verdite

Colore: Incolore, Giallo-bruno, Policromo, Azzurro-blu, Rosso, Rosa, Nero, Verde (varie tonalità), Giallo