

Alessandrite

Raggruppamento: Ossido

Durezza (Mohs): 8,5

Cristallizzazione: Rombica

Peso specifico: 3,71 - 3,75

Rifrazione: 1,746 - 1,755

Tolleranza: +0,004 -0,006

Birifrangenza: +0,011

Formula chimica: BeAl_2O_4 opp. $\text{BeO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3$

Commenti: E' una varietà del Crisoberillo con $\pm\text{FeCr}$

Forma cristalli: -

Fragilità: -

Sfaldatura: -

Frattura: Concoide

Lucentezza: Scarsa

Trasparenza: Trasparente

Inclusioni: Numerose

Altri caratteri: Forte pleocroismo

Giacimenti: Russia Brasile Sri Lanka Zimbabwe Tanzania Mozambico Rodesia

Sintetici: si (industriale RRR) con inclusioni polverulente nere o piumature

Simili: Doppiette granato / vetro

Pseudonimi: Alessandrite blu (zaffiro), Alessandrite = Corindone viola sintetico

Omonimi: -

Colore: Verde Verde giallastro (in luce naturale), Rosso (in luce artificiale)