

Vesuviana

Raggruppamento: Silicato

Durezza (Mohs): 6,5

Cristallizzazione: Tetragonale

Peso specifico: 3,25 - 3,50

Rifrazione: 1,713 - 1,718 / 1,71 spot

Tolleranza: +0,003 -0,013

Birifrangenza: +0,001 +0,012

Formula chimica: $\text{Ca}_{10}(\text{Mg,Fe})_2\text{Al}_4[(\text{OH})_4 \cdot (\text{SiO}_4)_5 \cdot (\text{Si}_2\text{O}_7)_2]$

Commenti: Silicato simile ai granati, crist. Tetragonale con misto di altre forme (da cui Idocrasio)

Forma cristalli: Colonnari tozzi

Fragilità: -

Sfaldatura: Imperfetta

Frattura: Irregolare Scheggiosa

Lucentezza: -

Trasparenza: Da trasparente a opaca

Inclusioni: -

Altri caratteri: Dispersione 0.019

Giacimenti: Canada Russia USA Pakistan Kenya Italia

Sintetici: -

Simili: -

Pseudonimi: -

Omonimi: Californite, Ciprina, Pakistan, Vesuvianite, Wiluite, Xantite

Colore: Giallo, verde, blu (modif), marrone, grigio, verde con zonature biancastre, nero