

# Apatite

**Raggruppamento:** Fosfato

**Durezza (Mohs):** 5

**Cristallizzazione:** Esagonale

**Peso specifico:** 3,13 - 3,23

**Rifrazione:** 1,634 - 1,638

**Tolleranza:** +0,012 -0,006

**Birifrangenza:** +0,002 +0,008

**Formula chimica:**  $(\text{CaF})\text{Ca}_4(\text{PO}_4)_2$  opp.  $2\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot \text{P}_2\text{O}_5 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$

**Commenti:** Include cloro-apatite, fluoro-apatite e ossi-apatite + terre rare

**Forma cristalli:** Colonnari Tabulari Tripiramidi esagonali

**Fragilità:** Fragile

**Sfaldatura:** Perfetta Imperfetta

**Frattura:** Concoide

**Lucentezza:** Vitrea

**Trasparenza:** Semitrasparente

**Inclusioni:** Talora gatteggiamento

**Altri caratteri:** Dispersione 0.016 Pleocroismo e fluorescenza variabili Sensibile agli acidi

**Giacimenti:** Birmania Brasile Sri Lanka Cecoslovacchia India Messico Madagascar USA Alpi

**Sintetici:** -

**Simili:** -

**Pseudonimi:** -

**Omonimi:** Lasurapatite, moroxite, pietra asparago

**Colore:** Incolore Biancastro Grigiastro Verde chiaro Verde-giallo Verde oliva Giallo Azzurro Blu Rosa Rosso Viola Bruno azzurro, blu-verde, verde