

Berillo (Acquamarina)

Raggruppamento: Silicato

Durezza (Mohs): 7,5 - 8

Cristallizzazione: Esagonale

Peso specifico: 2,68 - 2,75

Rifrazione: 1,577 - 1,59

Tolleranza: -

Birifrangenza: -0,006

Formula chimica: $3\text{BeO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot \text{SiO}_2$

Commenti: -

Forma cristalli: Prismi allungati

Fragilità: Fragile

Sfaldatura: Assente

Frattura: Concoide Irregolare

Lucentezza: Vitrea

Trasparenza: Da Trasparente a opaca

Inclusioni: (Fe) Rari canaletti o lamelle (talora gatteggiamento o asterismo)

Altri caratteri: Pleocroismo Dispersione 0.014

Giacimenti: Brasile Russia Madagascar USA Italia

Sintetici: Riscaldamento Irradiazione della morganite => Berillo Maxixe o Halbanita (poco stabile alla luce)

Simili: -

Pseudonimi: A. brasiliana (topazio azzurro) A. del Siam (zircone blu) A. orientale (zaffiro verde-blu) A. sintetica (spinello sint azzurro)

Omonimi: -

Colore: Azzurro cielo Azzurro verdolino blu