

# Sillimanite

**Raggruppamento:** Silicato

**Durezza (Mohs):** 6 - 7,5

**Cristallizzazione:** Rombico

**Peso specifico:** 3,14 - 3,27

**Rifrazione:** 1,659 - 1,680

**Tolleranza:** +0,004 -0,006

**Birifrangenza:** +0,015 +0,021

**Formula chimica:**  $Al_2SiO_5$  opp.  $Al_2O_3 \cdot SiO_2$

**Commenti:** -

**Forma cristalli:** Cristalli prismatici o masse fibrose (Fibrolite)

**Fragilità:** -

**Sfaldatura:** Facile

**Frattura:** -

**Lucentezza:** Vitrea Adamantina

**Trasparenza:** Da trasparente a traslucida

**Inclusioni:** Fibre parallele à talora gatteggiamento (nel grigio-verde, grigio o bruno)

**Altri caratteri:** Dispersione 0.015 Pleocroismo forte

**Giacimenti:** Birmania Sri Lanka Kenya

**Sintetici:** -

**Simili:** -

**Pseudonimi:** -

**Omonimi:** Fibrolite

**Colore:** Incolore Biancoastro Azzurro Grigio Azzurro Blu-verde Verde chiaro Giallo ambra Giallo-bruno