

# Staurolite

**Raggruppamento:** Silicato

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

**Cristallizzazione:** Ortorombico

**Peso specifico:** 3,65 - 3,79

**Rifrazione:** 1,736 - 1,746

**Tolleranza:** +/- 0.015

**Birifrangenza:** +0,009 +0,015

**Formula chimica:**  $\text{HFeAl}_3\text{Si}_2\text{O}_{13}$  opp.  $\text{H}_2\text{O} \cdot 2 \text{FeO} \cdot 5\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 4\text{SiO}_2$

**Commenti:** -

**Forma cristalli:** Prismi allungati Geminati a croce

**Fragilità:** -

**Sfaldatura:** Imperfetta

**Frattura:** -

**Lucentezza:** Vitrea

**Trasparenza:** Da trasparente a opaca

**Inclusioni:** -

**Altri caratteri:** Dispersione 0.023 Pleocroismo forte

**Giacimenti:** Spagna Algeria Guiana Bretagna Svizzera USA Brasile

**Sintetici:** -

**Simili:** -

**Pseudonimi:** -

**Omonimi:** Croce di Bretagna, Zincian

**Colore:** Bruno-rossastro, Verde, Giallo, Rosso