

# Cordierite

**Raggruppamento:** Silicato

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

**Cristallizzazione:** Rombico

**Peso specifico:** 2,56 - 2,66

**Rifrazione:** 1,542 - 1,551

**Tolleranza:** +0,045 -0,011

**Birifrangenza:** +0.008 +0.012

**Formula chimica:**  $2\text{MgO} \cdot 2\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{SiO}_2$  opp.  $\text{H}_2(\text{Mg,Fe})_4\text{Al}_8\text{Si}_{10}\text{O}_{37}$

**Commenti:** Può contenere  $\pm$  Fe, Mn, H<sub>2</sub>O

**Forma cristalli:** Prismi tozzi

**Fragilità:** Friabile

**Sfaldatura:** Imperfetta

**Frattura:** Concoide Irregolare

**Lucentezza:** Vitrea Grassa

**Trasparenza:** Semitrasparente

**Inclusioni:** colorate

**Altri caratteri:** Distribuzione del colore a zone o strie Pleocroismo spiccato Dispersione 0.017

**Giacimenti:** Germania Norvegia Finlandia Brasile Madagascar Sri Lanka USA Namibia Birmania India

**Sintetici:** -

**Simili:** Pasta vetrosa (commercializzata col nome di cordierite!)

**Pseudonimi:** Zaffiro d'acqua

**Omonimi:** Dicroite Iolite Bussola dei Vichinghi

**Colore:** Quasi incolore Blu Blu-grigio Blu-viola Blu-giallo Azzurro