

# Diopside

**Raggruppamento:** Silicato

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

**Cristallizzazione:** Monoclino

**Peso specifico:** 3,22 - 3,40

**Rifrazione:** 1,675 - 1,701 / 1,68 spot

**Tolleranza:** +0,029 -0,010

**Birifrangenza:** +0,024 +0,030

**Formula chimica:** CaMg(SiO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>

**Commenti:** Se contiene: Fe (Hedenbergite), Mn (Violano), Va (Lavrovite)

**Forma cristalli:** Prismi Aggregati bacillari + Varietà massiva blu-viola (Violano)

**Fragilità:** -

**Sfaldatura:** Imperfetta

**Frattura:** Scabra Concoide

**Lucentezza:** Vitrea

**Trasparenza:** Da trasparente a opaca

**Inclusioni:** (Cr : cromodiopside) Cristalli aciculari orientati : talora gatteggiamento (cromodiopside, diopside) ed asterismo a 4 raggi (diopside stellato)

**Altri caratteri:** Pleocroismo debole Fluorescenza marcata (nei trasparenti)

**Giacimenti:** Sudafrica Madagascar Birmania Sri Lanka Kenya Svezia Russia Brasile Alpi Finlandia USA India

**Sintetici:** -

**Simili:** -

**Pseudonimi:** -

**Omonimi:** Alalite, Cromodiopside, D. stellato, Malacolite

**Colore:** Incolore, giallo (modif), verde, blu, marrone (modif.)