



Diopside		
Group /ตระกูล :	-	
Species /ประเภท :	Diopside	ไดออปไซด์
Variety /ชนิด :	Chrome-Diopside: A chrome-bearing green variety of diopside.	โครมไดออปไซด์ คือไดออปไซด์ที่มีธาตุโครเมียมเป็นองค์ประกอบและทำให้เกิดสีเขียว
	Lavrovite: A green vanadium-bearing variety of Diopside.	ลาฟโรไวต์ คือไดออปไซด์ที่มีธาตุวานาเดียมเป็นองค์ประกอบและทำให้เกิดสีเขียว
	Violane: Violet-blue Manganese-bearing variety of diopside	ไวโอลเลน คือไดออปไซด์ที่มีธาตุแมงกานีสเป็นองค์ประกอบและทำให้เกิดสีม่วง-น้ำเงิน
Physical Properties of Diopside / คุณสมบัติทางกายภาพ		
Chemical Formula /สูตรเคมี	MgCaSi ₂ O ₆	MgCaSi ₂ O ₆
Color /สี	Green, yellow, colorless, brown, black Black star: white sharp rays (commonly 4)	เขียว, เหลือง, ไม่มีสี, น้ำตาล, ดำ สตาร์สีดำ: ขาสีขาวคม (ทั่วไปมักพบสตาร์ 4ขา)
Transparency /ความโปร่งใส	Transparent, Translucent , Opaque	โปร่งใส โปร่งแสง ทึบแสง
Luster /ความวาว	Vitreous	วาวคล้ายแก้ว
Mohs Hardness /ความแข็ง	5.5 to 6	5.5 to 6
Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ	3.29 (+0.11,-0.07)	3.29 (+0.11,-0.07)
Crystal System /ระบบผลึก	Monoclinic	โมโนคลินิก

Crystal Habit /รูปร่างผลึก	Prismatic crystals with nearly square cross-section and twinning common	แท่งปริซึม มีภาพตัดขวางทรงสี่เหลี่ยม ทัวไปมักพบผลึกแฝด
Cleavage Quality /คุณภาพรอยแยกแนวเรียบ	Good	ดี
Stability /ความคงทน	Brittle	มีความเปราะ
Toughness /ความเหนียว	Poor	ค่อนข้างน้อย
Fracture /รอยแตก	Conchoidal	รอยแตกแบบฝาหอย
Optical Properties of Diopside /คุณสมบัติทางแสง		
Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห	1.675 – 1.701 (+0.029,-0.010)	1.675 – 1.701 (+0.029,-0.010)
Birefringence /ไบรีฟริงเจนซ์	0.024 - 0.030	0.024 - 0.030
Optical Character /ลักษณะจำเพาะ	Double Refraction: DR Biaxial (+)	หักเหคู่ ชนิดแกนแสงคู่ เครื่องหมายทางแสง บวก
Pleochroism /สีแฝด	Common trichroism: light green - yellow green - dark green	โดยปกติพบสีแฝดสามสี ได้แก่ เขียวอ่อน – เหลืองเขียว – เขียวเข้ม
Dispersion /ค่าการกระจายแสง	Weak to distinct, $r > v$	ความแตกต่างน้อย
Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้แสงอัลตราไวโอเลต	SWUV: inert LWUV: inert (Some green specimens show green)	คลื่นสั้น : ไม่เรืองแสง คลื่นยาว : ไม่เรืองแสง (บางครั้งอาจพบว่าไดออปไซด์สีเขียวบางชนิดเรืองแสงสีเขียวได้)
Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืนแสง		
Inclusion /มลทินภายใน	Magnetite needles: may react to magnet	เส้นเข็มแมกนีไทต์ อาจทำให้เกิดการตอบสนองต่อแม่เหล็ก
Localities /แหล่งที่มา	Italy, Myanmar, Russia, USA	อิตาลี, พม่า, รัสเซีย, สหรัฐอเมริกา