



Zoisite

Group /ตระกูล :	-	
Species /ประเภท :	Zoisite	ซอยไซต์
Variety /ชนิด :	Anyolite - Green Zoisite rock with black hornblende inclusions and large ruby crystals.	
	Tanzanite - A variety of Zoisite with a blue to blue-violet color.	
	Thulite - A pink variety of Zoisite forming opaque masses	
Physical Properties of Zoisite /คุณสมบัติทางกายภาพ		
Chemical Formula /สูตรเคมี	$\text{Ca}_2\text{Al}_3\text{O}(\text{OH})\text{SiO}_4\text{Si}_2\text{O}_7$	$\text{Ca}_2\text{Al}_3\text{O}(\text{OH})\text{SiO}_4\text{Si}_2\text{O}_7$
Color /สี	Green, brown, red-violet, bluish-green	เขียว, น้ำตาล, ม่วงแดง, น้ำเงินอมเขียว
Transparency /ความโปร่งใส	Transparent, Translucent, Opaque	โปร่งใส โปร่งแสง ทึบแสง
Luster /ความวาว	Vitreous	วาวแบบแก้ว
Mohs Hardness /ความแข็ง	6 - 7	6 - 7
Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ	3.35	3.35
Crystal System /ระบบผลึก	Orthorhombic	ออร์โธโรมบิก
Crystal Habit /รูปร่างผลึก	Prismatic	ปริซึม

Cleavage Quality /คุณภาพรอยแยกแนวเรียบ	Perfect	แนวแตกเรียบสมบูรณ์ชัด
Stability /ความคงทน	Brittle	เปราะ
Toughness /ความเหนียว	-	-
Fracture /รอยแตก	Conchoidal	รอยแตกแบบกึ่งฝาหอย
Optical Properties of Zoisite /คุณสมบัติทางแสง		
Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห	1.691 - 1.700	1.691 - 1.700
Birefringence /ไบรีฟริงเจนซ์	0.006 to 0.013	0.006 to 0.013
Optical Character /ลักษณะจักษุ	Double Refraction: DR Biaxial +	หักเหคู่ ชนิดแกนแสงคู่ เครื่องหมายทางแสง บวก
Pleochroism /สีแฝด	Strong X= pale pink to red violet Y= nearly colorless to bright pink or deep blue Z= pale yellow to yellow-green	เด่นชัด X= ชมพูอ่อน ถึง ม่วงแดง Y= ไม่มีสี ชมพูอ่อน น้ำเงินเข้ม Z= เหลืองอ่อน เหลืองเขียว
Dispersion /ค่าการกระจายแสง	0.0196	0.0196
Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้แสงอัลตราไวโอเลต	SWUV: Inert LWUV: Inert	คลื่นสั้น : ไม่เรืองแสง คลื่นยาว : ไม่เรืองแสง
Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืนแสง	Varies with color	หลากหลายขึ้นอยู่กับสี
Inclusion /มลทินภายใน	"Fingerprint", graphite (black), hematite (hexagonal) Healing cracks, growth tubes,	มลทินคล้ายลายนิ้วมือ ผลึกแร่การ์ไฟต์ ฮีมาไทต์ รอยแตกเชื่อมประสาน ท่อการเจริญเติบโต
Localities /แหล่งที่มา	Pakistan, Tanzania	ปากีสถาน แทนซาเนีย
Other/ข้อมูลเพิ่มเติม		
ประโยชน์		