

Andalusite		
Group /ตระกูล		
Species /ประเภท	Andalusite	แอนดาลูไซต์
Variety /ชนิด	- Chiastolite - commonly contains dark inclusions of carbon.	ไคแอสโทไลต์ - มีมลทินภายในสีดำที่เกิดจากคาร์บอน
Physical Properties of Andalusite / คุณสมบัติทางกายภาพ		
Chemical Formula /สูตรเคมี	$\text{Al}_2\text{SiO}_5$	$\text{Al}_2\text{SiO}_5$
Color /สี	Dark green, Gray, Brown, Red	เขียวเข้ม, เทา, น้ำตาล, แดง
Transparency /ความโปร่งแสง	Transparent to opaque	โปร่งใส ถึง ทึบแสง
Lustre /ความวาว	Vitreous	วาวคล้ายแก้ว
Mohs Hardness /ความแข็ง	6.5 – 7.5	6.5 -7.5
Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ	3.17(+/- .04)	3.17(+/- .04)
Crystal System /ระบบผลึก	Orthorhombic	ออร์โธโรมบิก
Crystal Habit /รูปร่าง	As euhedral crystals or columnar aggregates having nearly square cross sections; fibrous compact to massive	
Cleavage Quality /รอยแตก	Good	เด่นชัด 1 ทิศทาง
Durability /ความทนทาน	-	-
Toughness /ความเหนียว	-	-
Optical Properties of Andalusite / คุณสมบัติทางแสง		
Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห	1.629 – 1.650	1.629 – 1.650

Andalusite		
Birefringence /ไบเรฟรินเจนซ์	0.009-0.010	0.009-0.010
Optical Character /ลักษณะจำเพาะ	DR Biaxial (-) and chiastolite : AGG	หักเหคู่ ไบแอคเซียล ลบ ส่วน ไคแอสโทไลต์ เป็น แอกริกเกท
Pleochroism /เพลียวโอโคริซึม	(X) Pink, light red, or yellow. (Y) Axis colorless, pale yellow, or green	(X) ชมพู, แดงอ่อน, หรือเหลือง (Y) ใสไม่มี, เหลืองอ่อน, หรือเขียว
Dispersion /ค่าการกระจายแสง	0.016	0.016
Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้แสงอุลตราไวโอเลต	SWUV: Inert to moderate Green to yellowish Green LWUV: Inert	คลื่นสั้น : ไม่เรืองแสงถึงปานกลาง สีเขียวถึงเหลือง อมเขียว คลื่นยาว : ไม่เรืองแสง
Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืน	-	-
Inclusion/ มลทินภายใน	Rutile Needles (Cross shape pattern)	เส้นเข็มรูไทล์
Locality /แหล่งที่มา	South Africa	แอฟริกาใต้

