

Staurolite

Group /ตระกูล :	-	
Species /ประเภท :	Staurolite	สตอโรไลต์
Variety /ชนิด :		
Physical Properties of Staurolite/คุณสมบัติทางกายภาพ		
Chemical Formula /สูตรเคมี	$\text{AlFe}_2\text{O}_3(\text{OH}) \cdot 4\text{Al}_2[\text{OSiO}_4]$	$\text{AlFe}_2\text{O}_3(\text{OH}) \cdot 4\text{Al}_2[\text{OSiO}_4]$
Color /สี	Reddish-brown, black.	สีน้ำตาลแดง, ดำ
Transparency /ความโปร่งใส	Transparent	โปร่งใส
Luster /ความวาว	Vitreous	วาวคล้ายแก้ว
Mohs Hardness /ความแข็ง	7 - 7.5	7 - 7.5
Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ	3.71	3.71
Crystal System /ระบบผลึก	Monoclinic	โมโนคลินิก
Crystal Habit /รูปร่างผลึก	Pseudo-orthorhombic prismatic	แท่งปริซึมทรงคล้ายออร์โธโรมบิก
Cleavage Quality /คุณภาพรอยแยกแนวเรียบ	Distinct	รอยแยกแนวเรียบชัด
Stability /ความคงทน	Brittle	มีความเปราะ
Toughness /ความเหนียว	-	-
Fracture /รอยแตก	Sub-Conchoidal	รอยแตกแบบกึ่งฟาหอย
Optical Properties of Staurolite/คุณสมบัติทางแสง		
Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห	1.736 - 1.746	1.736 - 1.746

Birefringence /ไบรีฟริงเจนซ์	0.010 to 0.015	0.010 to 0.015
Optical Character /ลักษณะจำกัษ	Double Refraction: DR (Biaxial +)	หักเหคู่ ชนิดแกนแสงคู่ เครื่องหมายทางแสง บวก
Pleochroism /สีแฝด	Distinct: light yellow - yellowish red - dark red	แสดงสีแฝด ให้เห็นความแตกต่างกันระหว่าง เหลืองอ่อน - เหลืองแกมแดง - แดงเข้ม
Dispersion /ค่าการกระจายแสง	None	ไม่มี
Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้แสง อัลตราไวโอเลต	SWUV: inert LWUV: inert	คลื่นสั้น : ไม่เรืองแสง คลื่นยาว : ไม่เรืองแสง
Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืนแสง	None	ไม่มี
Inclusion /มลทินภายใน	-	-
Localities /แหล่งที่มา	Brazil, Sri Lanka, Switzerland	บราซิล ศรีลังกา สวิตเซอร์แลนด์
Other/ข้อมูลเพิ่มเติม		
ประโยชน์		

