



Spodumene

Group /ตระกูล :	-	
Species /ประเภท :	Spodumene	สปอดูมิน
Variety /ชนิด :	Hiddenite; Pale-to-emerald green variety of Spodumene.	ฮิดเดนไนต์ ชื่อเรียกสปอดูมินสีเขียวอ่อน
	Kunzite; A pink gem variety of Spodumene;	คุนไซต์ ชื่อเรียกสปอดูมินสีชมพู
	Triphane; A yellow variety of spodumene	ทริเฟน ชื่อเรียกสปอดูมินสีเหลือง
Physical Properties of Spodumene/คุณสมบัติทางกายภาพ		
Chemical Formula /สูตรเคมี	$\text{LiAlSi}_2\text{O}_6$	$\text{LiAlSi}_2\text{O}_6$
Color /สี	Colorless, green, lilac, pink, white, yellow	ไม่มีสี, เขียว, ม่วง, ชมพู, ขาว, เหลือง
Transparency /ความโปร่งใส	Transparent	โปร่งใส
Luster /ความวาว	Vitreous	วาวคล้ายแก้ว
Mohs Hardness /ความแข็ง	6.5 - 7	6.5 - 7
Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ	3.18	3.18
Crystal System /ระบบผลึก	Monoclinic	โมโนคลินิก
Crystal Habit /รูปร่างผลึก	Highly characteristic flattened and striated prismatic	มีลักษณะแบนราบและเป็นแท่งปริซึม

Cleavage Quality /คุณภาพรอยแยกแนวเรียบ	Perfect	รอยแยกแนวเรียบสมบูรณ์ชัด
Stability /ความคงทน	Brittle	มีความเปราะ
Toughness /ความเหนียว	-	-
Fracture /รอยแตก	Splintery	รอยแตกแบบเสี้ยนไม้
Optical Properties of Spodumene/คุณสมบัติทางแสง		
Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห	1.660 - 1.676	1.660 - 1.676
Birefringence /ไบรีฟริงเจนซ์	0.014 to 0.016	0.014 to 0.016
Optical Character /ลักษณะหักเห	Double Refraction: DR (Biaxial +)	หักเหคู่ ชนิดแกนแสงคู่ เครื่องหมายทางแสง บวก
Pleochroism /สีแฝด	Yellow stones - distinct: very light yellow - yellow - deep yellow	สีเหลือง แสดงสีแฝด ให้เห็นความแตกต่างกันระหว่าง เหลืองอ่อน - เหลือง - เหลืองเข้ม
Dispersion /ค่าการกระจายแสง	0.017	0.017
Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้แสงอัลตราไวโอเลต	SWUV: Much weaker orange-yellow LWUV: Yellowish-green stone: inert to weak orangy-yellow	คลื่นสั้น : เรืองแสงระดับอ่อน สีเหลืองส้ม คลื่นยาว : สปอดูมีนสีเหลือง ไม่เรืองแสง ถึงเรืองแสงระดับอ่อน สีเหลืองส้ม
Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืนแสง	Varies with color	หลากหลายขึ้นอยู่กับสี
Inclusion /มลทินภายใน	Growth and etch tubes, healing cracks, liquid and multi-phase inclusions	เส้นการเจริญเติบโตของผลึก มลทินท่อ รอยแตก เชื่อมประสาน มลทินของเหลว และมลทินหลายสถานะ
Localities /แหล่งที่มา	Afghanistan, Brazil, Madagascar, Pakistan, Sri Lanka, USA	อัฟกานิสถาน, บราซิล, มาดากัสการ์, ปากีสถาน, ศรีลังกา, สหรัฐอเมริกา
Other/ข้อมูลเพิ่มเติม		
ประโยชน์		