

**Sinhalite**

Group /ตระกูล :	-	
Species /ประเภท :	Sinhalite	ซินฮาไลต์
Variety /ชนิด :		
<b>Physical Properties of Sinhalite / คุณสมบัติทางกายภาพ</b>		
Chemical Formula /สูตรเคมี	MgAl(BO <sub>4</sub> )	MgAl(BO <sub>4</sub> )
Color /สี	Colorless, pale gray, pale yellow, pale pink, green-brown to dark brown	ไม่มีสี, สีเทาอ่อน, สีเหลืองอ่อน, สีชมพูอ่อน, สีเขียวน้ำตาลถึงน้ำตาลเข้ม
Transparency /ความโปร่งใส	Transparent	โปร่งใส
Luster /ความวาว	Vitreous	วาวคล้ายแก้ว
Mohs Hardness /ความแข็ง	6.5 - 7	6.5 - 7
Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ	3.48	3.48
Crystal System /ระบบผลึก	Orthorhombic	ออร์โธโรมบิก
Crystal Habit /รูปร่างผลึก	Very rare; grains	มวลเมล็ดขนาดเล็ก
Cleavage Quality /คุณภาพรอยแยกแนวเรียบ	None Observed	ไม่พบ
Stability /ความคงทน	Brittle	มีความเปราะ
Toughness /ความเหนียว	-	-
Fracture /รอยแตก	Conchoidal	รอยแตกแบบฟากหอย
<b>Optical Properties of Sinhalite/คุณสมบัติทางแสง</b>		
Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห	1.668 - 1.707	1.668 - 1.707

Birefringence /ไบรีฟริงเจนซ์	0.036 to 0.042	0.036 ถึง 0.042
Optical Character /ลักษณะจำกษุ	Double Refraction: DR Biaxial (-)	หักเหคู่ ชนิดแกนแสงคู่ เครื่องหมายทางแสง ลบ
Pleochroism /สีแฝด	Trichroism: green - light brown - dark brown	แสดงสีแฝด 3 สี ได้แก่ สีเขียว น้ำตาลอ่อน และ น้ำตาลเข้ม
Dispersion /ค่าการกระจายแสง	0.018	0.018
Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้แสง อัลตราไวโอเลต	SWUV: inert LWUV: inert	คลื่นสั้น : ไม่เรืองแสง คลื่นยาว : ไม่เรืองแสง
Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืนแสง	452, 463, 475 and 493 lines	แสดงเส้นการดูดกลืนที่ตำแหน่ง 452, 463, 475 และ 493 นาโนเมตร
Inclusion /มลทินภายใน	Sillimanite needles, Needle-like to fibrous crystals	เส้นเข็มของแรซิลลิมาไนต์ และเส้นเข็มเรียงตัวกันจนคล้ายกลุ่มเส้นใย
Localities /แหล่งที่มา	Canada, China, Madagascar, Russia, Myanmar, Sri Lanka, Tanzania and USA	แคนาดา, จีน, มาดากัสการ์, รัสเซีย, พม่า, ศรีลังกา, แทนซาเนียและสหรัฐอเมริกา
Other/ข้อมูลเพิ่มเติม		
ประโยชน์		

