

## Smithsonite

Group /ตระกูล :	-	
Species /ประเภท :	Smithsonite	สมิทซอไนต์
Variety /ชนิด :		
<b>Physical Properties of Smithsonite/ คุณสมบัติทางกายภาพ</b>		
Chemical Formula /สูตรเคมี	ZnCO <sub>3</sub>	ZnCO <sub>3</sub>
Color /สี	White, yellowish, brown, green, gray, pink, bluish, orange-yellow	สีขาว, เหลือง, น้ำตาล, เขียว, เทา, ชมพู, น้ำเงิน, ส้ม - เหลือง
Transparency /ความโปร่งใส	Translucent, Opaque	โปร่งแสง ทึบแสง
Luster /ความวาว	Vitreous, Pearly	วาวคล้ายแก้ว วาวคล้ายมุก
Mohs Hardness /ความแข็ง	4 - 5	4 - 5
Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ	4.30	4.30
Crystal System /ระบบผลึก	Hexagonal	เฮกซะโกนาล
Crystal Habit /รูปร่างผลึก	Botryoidal, rhombohedral	รูปพวงองุ่น รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน
Cleavage Quality /คุณภาพรอยแยกแนวเรียบ	Perfect	แนวแตกเรียบสมบูรณ์
Stability /ความคงทน	Brittle	มีความเปราะ
Toughness /ความเหนียว	-	-
Fracture /รอยแตก	Uneven	รอยแตกไม่เรียบ
<b>Optical Properties of Smithsonite/ คุณสมบัติทางแสง</b>		
Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห	1.621 - 1.849	1.621 - 1.849

Birefringence /ไบรีฟริงเจนซ์	0.228	0.228
Optical Character /ลักษณะจำกัษ	Double Refraction: DR Uniaxial (-)	หักเหคู่ ชนิดแกนแสงเดี่ยว เครื่องหมายทางแสงลบ
Pleochroism /สีแฝด	Absent	ไม่พบ
Dispersion /ค่าการกระจายแสง	0.014 to 0.031	0.014 to 0.031
Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้แสงอัลตราไวโอเลต	SWUV: inert to strong LWUV: inert to strong Blue-white, pink, brown	คลื่นสั้น : ไม่เรืองแสง ถึงเรืองแสงมาก คลื่นยาว : ไม่เรืองแสง ถึงเรืองแสงมาก ฟ้า-ขาว ชมพู น้ำตาล
Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืนแสง	Absent	ไม่พบ
Inclusion /มลทินภายใน		
Localities /แหล่งที่มา	Namibia, USA, etc.	นามิเบีย สหรัฐอเมริกา และอื่นๆ
Other/ข้อมูลเพิ่มเติม	Effervesces to HCl/ ทำปฏิกิริยากับกรดไฮโดรคลอริกคือเมื่อหยดกรดแล้วเกิดฟองฟู	
ประโยชน์	นำมาสกัดได้แร่โลหะสังกะสี	

