

Willemite

Group /ตระกูล :	-	
Species /ประเภท :	Willemite	วิลเลไมต์
Variety /ชนิด :		
Physical Properties of Willemite/คุณสมบัติทางกายภาพ		
Chemical Formula /สูตรเคมี	Zn_2SiO_4	Zn_2SiO_4
Color /สี	Colorless, yellow, greenish-yellow, yellow-green, orange, brown, red, blue	ไม่มีสี, เหลือง, เขียว - เหลือง, เหลือง - เขียว, ส้ม, น้ำตาล, แดง, น้ำเงิน
Transparency /ความโปร่งใส	Transparent, Translucent, Opaque	โปร่งใส โปร่งแสง ทึบแสง
Luster /ความวาว	Resinous	วาวแบบยางสน
Mohs Hardness /ความแข็ง	5.5	5.5
Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ	4.1	4.1
Crystal System /ระบบผลึก	Hexagonal	เฮกซะโกนอล
Crystal Habit /รูปร่างผลึก	Prismatic, massive	แท่งปริซึม เนื้อสมานแน่น
Cleavage Quality /คุณภาพรอยแยกแนวเรียบ	Distinct	รอยแตกเรียบชัด
Stability /ความคงทน	Brittle	เปราะ
Toughness /ความเหนียว	-	-
Fracture /รอยแตก	Sub-Conchoidal	รอยแตกแบบกึ่งฝ่าหอย

Optical Properties of Willemite /คุณสมบัติทางแสง		
Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห	1.691 - 1.719	1.691 - 1.719
Birefringence /ไบรฟริงเจนซ์	0.028 to 0.030	0.028 to 0.030
Optical Character /ลักษณะหักเห	Double Refraction: DR (Uniaxial +)	หักเหคู่ ชนิดแกนแสงเดี่ยว เครื่องหมายทางแสงบวก
Pleochroism /สีแฝด	Absent	ไม่พบ
Dispersion /ค่าการกระจายแสง	Low	น้อย
Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้แสงอัลตราไวโอเล็ต	SWUV: Shows an intense green fluorescence – some specimens may also show green phosphorescence LWUV: Inert to whitish green	คลื่นสั้น : แสดงให้เห็นถึงการเรืองแสงสีเขียวที่รุนแรง - ตัวอย่างบางอย่างอาจแสดงให้เห็นเรืองแสงสีเขียว คลื่นยาว : ไม่เรืองแสง ถึงเรืองแสงสีเขียวขาว
Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืนแสง	421, 432, 442, 490, 540, 583 bands	พบแถบการดูดกลืนแสงที่ตำแหน่ง 421, 432, 442, 490, 540, 583 นาโนเมตร
Inclusion /มลทินภายใน	-	-
Localities /แหล่งที่มา	Canada, Namibia, USA	แคนาดา นามิเบีย สหรัฐอเมริกา
Other/ข้อมูลเพิ่มเติม		
ประโยชน์		