



Sphalerite

Group /ตระกูล :	-	
Species /ประเภท :	Sphalerite	สฟาเลอไรต์
Variety /ชนิด :		
Physical Properties of Sphalerite/ คุณสมบัติทางกายภาพ		
Chemical Formula /สูตรเคมี	ZnS	ZnS
Color /สี	Brown, yellow, red, green, black.	น้ำตาล, เหลือง, แดง, เขียว, ดำ
Transparency /ความโปร่งใส	Transparent, Translucent, Opaque	โปร่งใส โปร่งแสง ทึบแสง
Luster /ความวาว	Sub-Adamantine, Greasy	วาวกึ่งเพชร วาวคล้ายน้ำมันฉาบ
Mohs Hardness /ความแข็ง	3.5 - 4	3.5 - 4
Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ	4.05	4.05
Crystal System /ระบบผลึก	Isometric	ไอโซเมตริก
Crystal Habit /รูปร่างผลึก	Tetrahedral, dodecahedral	รูปทรงสี่หน้า รูปทรงสิบสองหน้า
Cleavage Quality /คุณภาพรอยแยกแนวเรียบ	Perfect	แนบแตกเรียบสมบูรณ์ชัด
Stability /ความคงทน	Brittle	มีความเปราะ
Toughness	-	-

/ความเหนียว		
Fracture /รอยแตก	Uneven	รอยแตกไม่เรียบ
Optical Properties of Sphalerite/คุณสมบัติทางแสง		
Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห	2.369	2.369
Birefringence /ไบรฟริงเจนซ์	None	ไม่มี
Optical Character /ลักษณะหักเห	Single Refraction: SR	หักเหเดียว
Pleochroism /สีแฝด	None	ไม่มี
Dispersion /ค่าการกระจายแสง	0.156	0.156
Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้แสงอัลตราไวโอเลต	SWUV: inert to weak LWUV: inert to weak	คลื่นสั้น : ไม่เรืองแสง ถึงเรืองแสงอ่อน คลื่นยาว : ไม่เรืองแสง ถึงเรืองแสงอ่อน
Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืนแสง	651, 667, 690 lines	พบเส้นการดูดกลืนที่ตำแหน่ง 651 667 และ 690
Inclusion /มลทินภายใน	Color zoning common	มักพบแถบสี
Localities /แหล่งที่มา	Bulgaria, China, Peru and Spain	บัลแกเรีย, จีน, เปรู และ สเปน
Other/ข้อมูลเพิ่มเติม		
ประโยชน์		