

Scheelite		
Group /ตระกูล	-	-
Species /ประเภท	Scheelite	ซีไลต์
Variety /ชนิด	-	-
<b>Physical Properties of Scheelite / คุณสมบัติทางกายภาพ</b>		
Chemical Formula /สูตรเคมี	CaWO <sub>4</sub>	CaWO <sub>4</sub>
Color /สี	Colorless, white, gray, dark brown, brown, tan, pale yellow, yellow-orange, golden yellow, pale shades of orange, red, green	ใสไม่มีสี, สีขาว, สีเทา, สีน้ำตาลเข้ม, สีน้ำตาล, สีน้ำตาล, สีเหลืองอ่อน, สีเหลือง - ส้ม, สีเหลืองทอง, เฉดสีอ่อนของสีส้ม, สีแดง, สีเขียว
Transparency /ความโปร่งแสง	Transparent to opaque	โปร่งใส ถึง ทึบแสง
Lustre /ความวาว	Vitreous to adamantine	วาวแบบแก้ว ถึง วาวแบบเพชร
Mohs Hardness /ความแข็ง	4.5 - 5	4.5 - 5
Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ	5.9 -6.1	5.9 -6.1
Crystal System /ระบบผลึก	Tetragonal	เตตระโกนอล
Crystal Habit /รูปร่าง	Pseudo-octahedra, massive, columnar, granular	ผลึกทรง 8 หน้า, ผลึกผสานแน่น, ผลึกแบบแท่งเสา
Cleavage Quality /แนวแตก	On {101}, distinct; on {112}, interrupted; on {001}, indistinct	แตกเรียบชัดเจน {101}, แตกเรียบไม่ชัดเจน {112} และ {001}
Durability /ความทนทาน	-	-
Toughness /ความเหนียว	Brittle	เปราะ
<b>Optical Properties of Scheelite / คุณสมบัติทางแสง</b>		
Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห	n <sub>ω</sub> = 1.918–1.921, n <sub>ε</sub> = 1.935–1.938	n <sub>ω</sub> = 1.918–1.921, n <sub>ε</sub> = 1.935–1.938

## Scheelite

Birefringence /ไบเรฟรินเจนซ์	0.017	0.017
Optical Character /ลักษณะจำเพาะ	Uniaxial (+)	หักเหคู่หนึ่งแกน (+)
Pleochroism /เพลิวโอโครอิซึม	Definite dichoric in yellow (yellow to orange-brown)	สีแตกต่างกันชัดเจน ในสีเหลือง (สีเหลืองถึงสีส้มน้ำตาล)
Dispersion /ค่าการกระจายแสง	0.038	0.038
Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้แสงอุลตราไวโอเลต	- SWUV : Natural - Strong light to medium blue (also yellow). Synthetic - pink to (chalky)-blue - LWUV Natural - Inert. Synthetic - strong (orangy)-red	- คลื่นสั้น ธรรมชาติ - แสงที่แข็งแกร่งถึงสีน้ำเงินปานกลาง (เช่นสีเหลือง) สังเคราะห์ - ชมพูถึง (ขรุขระ) สีน้ำเงิน - คลื่นยาว ธรรมชาติ - เฉื่อย สังเคราะห์ - แข็งแรง (ส้ม) - สีแดง
Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืน	-	-
Inclusion/ มลทินภายใน	-	-
Locality /แหล่งที่มา	Myanmar, Peru, South Korea, Sri Lanka, Sweden	เมียนมาร์, เปรู, เกาหลีใต้, ศรีลังกา, สวีเดน
Other /ข้อมูลเพิ่มเติม	-	-
Use /การนำไปใช้	tungsten became used in alloy steels and electric-light filaments.	ใช้ผสมในเหล็กโลหะผสมและเส้นใยไฟฟ้า