



## Zircon

Group /ตระกูล :	-	
Species /ประเภท :	Zircon	เซอร์คอน
Variety /ชนิด :		
Physical Properties of Zircon /คุณสมบัติทางกายภาพ		
Chemical Formula /สูตรเคมี	ZrSiO <sub>4</sub>	ZrSiO <sub>4</sub>
Color /สี	Colorless, yellow, grey, reddish-brown, green, brown, black	ไม่มีสี, สีเหลือง, สีเทา, สีน้ำตาลแดง, สีเขียว, สีน้ำตาล, สีดำ
Transparency /ความโปร่งใส	Transparent, Translucent, Opaque	โปร่งใส โปร่งแสง ทึบแสง
Luster /ความวาว	Sub-Adamantine, Vitreous, Greasy	วาวกึ่งเพชร วาวแบบแก้ว วาวแบบฉาบน้ำมัน
Mohs Hardness /ความแข็ง	6 - 7.5	6 - 7.5
Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ	4.70	4.70
Crystal System /ระบบผลึก	Tetragonal	เตตระโกนอล

Crystal Habit /รูปร่างผลึก	Short, stocky 4-sided prisms with pyramidal ends	ปริซึมสั้น พีระมิดปิดปลายทั้งสองด้าน
Cleavage Quality /คุณภาพรอยแยกแนวเรียบ	Indistinct	แนวแตกเรียบไม่ชัด
Stability /ความคงทน	Brittle	เปราะ
Toughness /ความเหนียว	-	-
Fracture /รอยแตก	Conchoidal	รอยแตกแบบฝาหอย
<b>Optical Properties of Zircon /คุณสมบัติทางแสง</b>		
Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห	1.925 - 1.984	1.925 - 1.984
Birefringence /ไบรีฟริงเจนซ์	0.045 to 0.059	0.045 to 0.059
Optical Character /ลักษณะหักเห	Double Refraction: DR Uniaxial +	หักเหคู่ ชนิดแกนแสงเดี่ยว เครื่องหมายทางแสงบวก
Pleochroism /สีแฝด	Red zircon - distinct: purplish-red - reddish-brown. Orange/brown zircon - weak: yellow-brown - red-brown. Yellow - weak: honey-yellow - brown-yellow. Blue - strong: colorless to gray - blue; Green - weak: brownish-green - green	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เซอร์คอนสีแดง แสดงสีแฝด ได้แก่ สีม่วงแดง สีแดง สีนํ้าตาลแดง</li> <li>- เซอร์คอนสีส้ม นํ้าตาล แสดงสีแฝด ได้แก่ เหลือง นํ้าตาล นํ้าตาลแดง</li> <li>- เซอร์คอนสีเหลือง แสดงสีแฝดได้แก่ นํ้าผึ้ง เหลือง นํ้าตาล</li> <li>- เซอร์คอนสีนํ้าเงิน แสดงสีแฝด ได้แก่ ใสไม่มีสี เทา นํ้าเงิน</li> <li>- เซอร์คอนสีเขียว แสดงสีแฝด ได้แก่ นํ้าตาล เขียว</li> </ul>
Dispersion /ค่าการกระจายแสง	0.039	0.039
Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้แสงอัลตราไวโอเลต	SWUV: Inert to orangy-yellow LWUV: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Blue: very weak - light orange.</li> <li>- Red and brown: weak - dark yellow</li> </ul>	คลื่นสั้น : ไม่เรืองแสง ถึงเรืองแสงสีส้มเหลือง คลื่นยาว : <ul style="list-style-type: none"> <li>- สีนํ้าเงิน เรืองแสงระดับอ่อนสีส้มอ่อน</li> <li>- สีแดง นํ้าตาล เรืองแสงระดับอ่อนสีเหลืองเข้ม</li> </ul>
Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืนแสง	653.5 line key	เส้นการดูดกลืนแสงที่สำคัญในตำแหน่งที่ 653.5 นาโนเมตร

Inclusion /มลทินภายใน	Repeated twining and zoning, angular "skeletal-like" tension fissures, needle-like inclusions are common for low type zircon. Needle-like inclusions, lamellar structure, liquid inclusions, healing cracks	ระนาบแฝด แถบสี ผลึกที่มีรอยแตกล้อมรอบ เส้นเข็มมักพบโดยทั่วไปในเซอร์คอนชนิดต่ำ มลทิน ของเหลว รอยแตกเชื่อมประสาน
Localities /แหล่งที่มา	Australia, Cambodia, China, Kyrgyzstan, Madagascar, Myanmar, Russia, Sri Lanka, Tanzania, Thailand, Vietnam	ออสเตรเลีย, กัมพูชา, จีน, คีร์กีซสถาน, มาดากัสการ์, พม่า, รัสเซีย, ศรีลังกา, แทนซาเนีย, ไทย, เวียดนาม
Other/ข้อมูลเพิ่มเติม		
ประโยชน์		

