



Turquoise		
Group /ตระกูล :	-	
Species /ประเภท :	Turquoise	เทอร์คอยส์
Variety /ชนิด :		
Physical Properties Turquoise /คุณสมบัติทางกายภาพ		
Chemical Formula /สูตรเคมี	$\text{CuAl}_6[(\text{OH})_2(\text{PO}_4)]_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	$\text{CuAl}_6[(\text{OH})_2(\text{PO}_4)]_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
Color /สี	Light blue, bluish-green, green, greenish-blue	สีฟ้าอ่อน เขียวแกมฟ้า เขียว ฟ้าแกมเขียว
Transparency /ความโปร่งใส	Translucent, Opaque	โปร่งแสง ทึบแสง
Luster /ความวาว	Waxy, Dull (Earthy)	วาวแบบขี้ผึ้ง ด้านไม่มีความวาว
Mohs Hardness /ความแข็ง	5 - 6	5 - 6
Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ	2.76	2.76
Crystal System /ระบบผลึก	Triclinic	ไตรคลินิก
Crystal Habit /รูปร่างผลึก	Fine-grained, massive aggregate, partly as nodules or botryoidal groups	มวลเมล็ดขนาดเล็ก เนื้อสमानแน่น แผ่นแบน กลุ่มพวงอุ้งน
Cleavage Quality /คุณภาพรอยแยกแนวเรียบ	None	ไม่มีแนวแตกเรียบ

Stability /ความคงทน	Brittle	เปราะ
Toughness /ความเหนียว	-	-
Fracture /รอยแตก	Conchoidal	รอยแตกแบบฝาหอย
Optical Properties of Turquoise /คุณสมบัติทางแสง		
Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห	1.610 - 1.650	1.610 - 1.650
Birefringence /ไบรีฟริงเจนซ์	0.040	0.040
Optical Character /ลักษณะจำเพาะ	Aggregate: AGG	ผลึกกลุ่ม
Pleochroism /สีแฝด	Absent	ไม่พบ
Dispersion /ค่าการกระจายแสง	None	ไม่มี
Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้แสงอัลตราไวโอเลต	SWUV: Weak; green-yellow, light blue LWUV: Inert to moderate whitish blue	คลื่นสั้น : เรืองแสงระดับอ่อน สีเขียว เหลือง ฟ้าอ่อน คลื่นยาว : ไม่เรืองแสง ถึงเรืองแสงปานกลาง สีฟ้าขาว
Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืนแสง	420 and 432 bands	พบแถบการดูดกลืนแสงที่ตำแหน่ง 420 และ 432 นาโนเมตร
Inclusion /มลทินภายใน	May contain inclusions of pyrite, calcite, etc	อาจพบแร่ไพไรต์ แคลไซต์ และอื่น ๆ
Localities /แหล่งที่มา	China, Kenya, Mexico, USA	จีน เคนยา เม็กซิโก สหรัฐอเมริกา
Other/ข้อมูลเพิ่มเติม		
ประโยชน์		