

## Chrysocolla

Group /ตระกูล :	-	-
Species /ประเภท :	Chrysocolla	คริโซคอลลา
Variety /ชนิด :		
<b>Physical Properties of Chrysocolla / คุณสมบัติทางกายภาพ</b>		
Chemical Formula /สูตรเคมี	$\text{Cu}_4\text{H}_4[(\text{OH})_8]\text{Si}_4\text{O}_{10}$	$\text{Cu}_4\text{H}_4[(\text{OH})_8]\text{Si}_4\text{O}_{10}$
Color /สี	Green, bluish green, blue, blackish blue to black, or brown and rarely yellow	สีเขียว, สีเขียวแกมน้ำเงิน สีฟ้า, สีดำแกมฟ้าถึงสีดำ หรือ สีน้ำตาลและสีเหลือง (พบยาก)
Transparency /ความโปร่งใส	Translucent, Opaque	โปร่งแสง, ทึบแสง
Luster /ความวาว	Vitreous, Waxy, Earthy	วาวคล้ายแก้ว, วาวคล้ายขี้ผึ้ง, วาวคล้ายดิน
Mohs Hardness /ความแข็ง	2 - 4	2 - 4
Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ	2.20	2.20
Crystal System /ระบบผลึก	Orthorhombic	ออร์โธโรมบิก
Crystal Habit /รูปร่างผลึก	Massive, nodular, botryoidal	เนื้อสมานแน่น เป็นก้อนกลมคล้ายพวงองุ่น
Cleavage Quality /คุณภาพรอยแยกแนวเรียบ	None	ไม่มีแนวแตกเรียบ
Stability /ความคงทน	Fair	อ่อน
Toughness /ความเหนียว	Fair	อ่อน
Fracture /รอยแตก	Irregular/Uneven, Sub-Conchoidal	รอยแตกขรุขระ กึ่งแตกแบบผ่าหอย
<b>Optical Properties of Chrysocolla / คุณสมบัติทางแสง</b>		
Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห	1.580 – 1.615 (+0.020,-0.005)	1.580 – 1.615 (+0.020,-0.005)
Birefringence	-	-

ไบริฟริงเจนซ์		
Optical Character /ลักษณะจำกัษ	Aggregate: AGG	ไม่มีการเรียงตัวของผลึกไปในทิศทางเดียวกัน
Pleochroism /สีแฝด	None	ไม่ปรากฏ
Dispersion /ค่าการกระจายแสง		
Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้แสง อัลตราไวโอเลต	SWUV: Inert LWUV: Inert	คลื่นสั้น : ไม่เรืองแสง คลื่นยาว : ไม่เรืองแสง
Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืนแสง	-	-
Inclusion /มลทินภายใน		
Localities /แหล่งที่มา	Bacan Island Indonesia, Israel, Democratic Republic of Congo, Chile, Cornwall in England, Arizona, Utah, Idaho, Colorado, New Mexico, Michigan, and Pennsylvania in the United States.	เกาะบาแกนอินโดนีเซีย, อิสราเอล, สาธารณรัฐ ประชาธิปไตยคองโก, ชิลี, คอร์นวอลล์ในอังกฤษ, อริโซนา, ยูทาห์, ไอดาโฮ, โคโลราโด, นิวเม็กซิโก, มิชิแกน, และเพนซิลเวเนียในสหรัฐอเมริกา