

## Malachite

Group /ตระกูล :	-	
Species /ประเภท :	Malachite	มาลาไคต์
Variety /ชนิด :		
<b>Physical Properties of Malachite / คุณสมบัติทางกายภาพ</b>		
Chemical Formula /สูตรเคมี	$\text{Cu}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_2$	$\text{Cu}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_2$
Color /สี	Deep saturated green and show characteristic banding	สีเขียวเข้ม แสดงแถบสีที่เป็นลักษณะเฉพาะ
Transparency /ความโปร่งใส	Opaque	ทึบแสง
Luster /ความวาว	Vitreous, Silky, Dull (Earthy)	วาวคล้ายแก้ว วาวคล้ายเส้นไหม วาวคล้ายดิน
Mohs Hardness /ความแข็ง	3.5 to 4	3.5 - 4
Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ	3.95	3.95
Crystal System /ระบบผลึก	Monoclinic	โมโนคลินิก
Crystal Habit /รูปร่างผลึก	Massive, botryoidal, concentric	มวลสมานแน่น คล้ายพวงองุ่น มีลักษณะแถบสีสลับกันเป็นวง
Cleavage Quality /คุณภาพรอยแยกแนวเรียบ	Perfect	สมบูรณ์
Stability /ความคงทน	Brittle	มีความเปราะ
Toughness /ความเหนียว	-	-
Fracture /รอยแตก	Conchoidal, Splintery	รอยแตกแบบฟากหอย, รอยแตกแบบเสี้ยนไม้
<b>Optical Properties of Malachite/คุณสมบัติทางแสง</b>		
Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห	1.655 - 1.909	1.655 - 1.909

Birefringence /ไบรีฟริงเจนซ์	0.250 to 0.254	0.250 ถึง 0.254
Optical Character /ลักษณะจำเพาะ	Double Refraction: DR (Biaxial /-)	หักเหคู่ ชนิดแกนแสงคู่ เครื่องหมายทางแสง -
Pleochroism /สีแฝด	Absent	ไม่พบ
Dispersion /ค่าการกระจายแสง	None	ไม่มี
Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้แสง อัลตราไวโอเลต	SWUV: inert LWUV: inert	คลื่นสั้น : ไม่เรืองแสง คลื่นยาว : ไม่เรืองแสง
Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืนแสง	None	ไม่มี
Inclusion /มลทินภายใน	Often intergrown with azurite, turquoise, chrysocolla	มักจะผสมกับ อะซูไรต์, เทอร์คอยส์, คริโซคอลลา
Localities /แหล่งที่มา	DR Congo, Namibia, Peru, Russia and USA	คองโกนามิเบียเปรูรัสเซียและสหรัฐอเมริกา
Other/ข้อมูลเพิ่มเติม	Sensitive to heat and hot waters. ไวต่อความร้อนและน้ำร้อน	
ประโยชน์	เป็นสินแร่ทองแดง	

